

Ref. No rol. New 2 No. 2
GIFT EXCHANGE 〇五九 Date Nov.

其他:一月大事六則 工廠文藝 料資考 工程器材講座之四:有色金屬的合金(三)

上海市染織業染整組超額生產獎勵試行辦法

瀋陽機器一廠第三季度着手改進成本工作

學習資料 材料管理講座之二:設計(續) 工業會計講座之四:整理和決算(上)陳文麟 工廠巡禮之一:機器廠裏的機器(下)

述

解

論

工作進程與分工組織圖解聯緊合同 無聯工農業配合發展的實蘇聯工農業配合發展的實蘇聯工農業配合發展的實 實踐

社會主義企業管理

胡式如譯阿拉克連作 宋朱吳祝邵 正 頻慈力 權樸迦壽生

他:一月大事六則 論述二篇 新名詞略釋三則克羅辛里卡……維拉·潘諾瓦著 徐克剛 徐克剛譯

> _ 月 一十年 五 +

… 王文翔

王文翔

P 290 5

華東互業部上海電機廠

廢址:上海通北路594號 ▮

電 話.52381-4



經理處:上海福州路 120 號

電話:13654,13470

出

電動機:

提

倡

容量: 1馬力-750馬力

電壓: 低壓: 220/380伏

高壓: 3300伏,6600伏

型式: 鼠籠型 綫繞轉子式

變壓器:

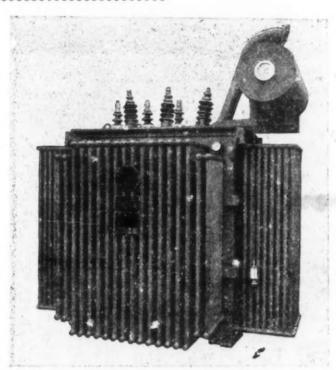
遊 容量: 10千伏安-5000千伏安

電壓: 66000伏及以下

貨 型式:電力變壓器,配電變壓

器,電爐變壓器,電焊

機,高壓試驗變壓器。



1950年最大產品3-φ,11000/2200V,4000K.V.A. 客戶:東北工業部

生

1950年最大產品,3-♦3300V.350HP750r.p.m.

客戶: 東北工業部

發電機:

容量: 750 千伏安及

產

精

良

交

貨

進

確

以下

電壓:

低壓: 220/380 伏

高壓: 3300 伏,

6600伏

型式:三相交流,同

期發電機

轉速: 375-1500轉分

自 力 更

上海最大私營電話工廠一

一中原電話器材製造廠

出 磁石式、共電式、自動式各種電話機. 磁石式、共電式及自動式各種電話交換機. 鐵路用調度電話、經濟式對講電話及各種

品 電話器材另件.



★ 取材謹嚴 品質標準★



總 廠:上海南京西路 1782 號電話 22330 電報掛號 MIDELEC 天津辦事處:解放北路 109 號電話 31242 電報掛號 SUPREME

君欲採購化學純粹藥品時

請逕向上海一心化學工業製造廠詢問

當有滿意答覆

購買化學純粹藥品請指明一心 出品

・一心出品・品質第一・

本公司出品化學純粹藥品皆係由化學專家親自研製, 精密分析,非但品質精良,抑且在包裝方面亦精益求精。茲 爲增加出品,擴大供應起見,添聘更多的專家從事工作,目 前出品已達三百餘種,印有詳細目錄,承索即寄,歡迎各界 批評,指教!

Analytical Reagents, C. P. Chemicals, Prinfied Chemicals, Technical Chemicals.



一心化學工業製造廠股份有限公司



上海茂名南路六十一號 電話 68722 72696 電報掛號 23093

請全國各下廠、礦場、豐場、學校、衞生機構、醫藥機構、研究所、化驗室採用! 中國唯一歷史最久的純粹化學藥品工廠出品的——

上育發純粹化學藥品 Chemically Pure Chemicals "ufa"

面向大生產的建設高潮

記取小數量的[C.P.]藥品

不斷的增加種類 第 力爭我國「C.P.」的自給 粹



統 嚴密的保證品質 等 符合藥典標準的規格

歡迎指定規格委託製造 有機無機的出品已有數百種陸續研究增加中詳細目錄函索即寄

上海吳淞路345號 育發化學製造 廠股 仍有限公司 電話 43983

廠造製綫電亞華海上

商種



註冊

品出要主

號九七六路中川四:所業營 三一五九九話電 號六十弄五四五路靑臨:址 廠 七三八〇三:號掛報電



商註標册



永生五金製造廠份限公司品

No.208 門 插 鎖

廉物美 歡迎



(類領種各造製門專) 用

號九四四路陽貴海上 廠造製 一七一一五:話電

號 五 三 七 路 莊 牛 海 上 所行發 八 九 八 三 九 : 話 電 七〇六四一 號掛報電

明:茲接上海市人民政府勞動局來函:「貴社出版之中國工業新二卷第六期參考資料關內 民政府工作人員應守之紀律,除對劉錕同志嚴格批評外,特此函請查照更正,並在貴刊顯要 發表本局工作人員劉錕編著『上海市工廠安全衛生檢查小組綜合報告』一文,查該項材料, 並未經本局有關部門負責同志核閱,不足代表政府意見,該劉鲲同志擅自發表,顯係違反人 地位發表聲明,爲荷。」特此遵照聲明如上。

編輯部啓 十一月二十日

國工業 月刊 目 次

新 第 一九五〇年十一月二十二日出版 七 期 一九 五〇 年 +-月號

月大事

、對美帝嚴正的事實答復! 四、和平堡壘益發壯大了! 二、發揮忘我的工作精神! 五、再看看紙老虎吧! 六、做好「接力賽跑」。 三、向工商界的模範致

述

工業上易燃性液體的危險及其防護 我國的銅礦資源與煉銅工業 工作進程與分工組織圖解 聯繫合同 蘇聯的工資組織 蘇聯職工勞動保險制度 社會主義企業管理 蘇聯工農業配合發展的實踐 阿拉克連作 胡式如譯(5 慈 頻 迎 29 模(37 壽(21 生(15 權(43

或 I 業月 刊

新二卷 第七卷 一九五〇年十一月號 一九五〇年十一月二十二日出版

定 郵費:國內平郵免收,國外及航 定 值: 有:中國工業月刊社 電話:四五九四〇 大:胡默文施之銓野雲鶴 人:胡默文施之銓野雲鶴 上海(8)延安中路五三七號 上海(8)延安中路五三七號 上海(8)延安中路五三七號 上海(8)延安中路五三七號 電話:四五九四〇 上海(8)是治路一二一號 電話:四五九四〇 上海(8)是治路一二一號 元,均按上海書業倍數定半年二十元,全年四 算(現為一千倍)。

廣告刊例

空、掛號、快通等照加。

1

内種幣	石種 目底	甲種前	特種底	相易	-	2000
通抵	缺封 前裏	前封裏面	封面			1 1 mm
00 0m1	1100 00	100 CW11	00000	全頁	篇	1
*000	1110 00	00 0m1	1<000	分之	幅 (十六	
#0000	30 OF	1	1	分之一百	十六崑本)	

四、廣告底稿及鋅版自備,委託本刊代辦者三、長期(中年以上)廣告,一次付足款項三、長期(中年以上)廣告,一次付足款項一、一次,一次付足款項一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一 3,200

計

工程器材講座之四:有色金屬的合金(三)王 文 翔(74)	材料管理講座之二:設計(績)	o a ego e se a ego e e engaño e se ago e o o o o o o o o o o o o o o o o o o	工廠巡禮之一:機器廠裏的機器(下)
文	文	文	1
翔	翔	麟	良(51
14	00	0	01

77	工資基金	技術經濟定額	勞動力對照表
-2.			新名詞略釋:
) (73 7		超超額生產獎勵	上海市染織業染整組超額生產獎勵試行辦法-
理科(167	東北工業部機械局成本等	一季度着手改進成本工作	潘陽機器一廠第三
坪(65	趙國有車間」在戰鬥		趙國有車間」在戰
			考資料

工廠文藝

編後 克羅辛里卡 維拉·潘諾瓦著 徐克剛譯(85) 80

有錢捐錢,有衣捐衣!

一件寒衣,萬分友愛!

喂!你捐了寒衣沒有? 家家戶戶清清箱,災民個個有衣裳!

稿

一、本刊歡迎左列各項稿件 1. 有關工業經濟之譯著

2. 有關工業管理之譯著

3.國內外工業動態之報導文字

4. 工廠之介紹文字

5. 工業界人物之介紹文字

6. 工廠生活之報導文字

7.足以發揚人民建設情緒之文藝作品

8. 有關工業之書評

二、來稿字數以每篇一萬字左右為限,但有特殊 價值之長篇作品,亦所歡迎。

四、來稿請以毛筆或鋼筆繕寫清楚,並勿兩面繕 三、翻譯之稿,務請將原文附寄。

五、來稿時請開明作者詳細通信處,附具作者略 寫;圖表須以黑色繪製。

六、來稿一經刊載,概以現金致酬,數額以每千 字三個至八個上海折儲單位計算。

歷,並簽名蓋章,但發表時可用筆名。

七、本刊有修改來稿之權。

八、來稿刊登後,版權仍歸作者所有,惟本刊得 用以出版彙刊或叢書。

十、一稿兩投者恕不致酬。

九《來稿不用時如需退還者,請附足囘件郵票。

十一、來稿請寄上海(5)長治路121號二樓中國 工業月刊社編輯部。

泥 水 牌 輪 金

精品

便運利輸



新機穎器

豐產富量

品出司公限有份股泥水南江

所 務 事 總 四 路 西 江 海 上: 址

號七五九八九 · 四一二四八八一 話 電 四 五 五 二 二 : 號 掛 報 電

●廠工造製▶

東山霞棲京南:址地

號金五明華

機 築 村 或 本 多 號 器 料 大 各 用 局 小 色 - 零 . 品 自 齊 廠 五 運 件 各 歐 備 種 器 金 船 美 路 管 舶 皿 各 子 礦 建 司

號八四八○四話電★號百三路潼天址地 八四九三一號掛報電 華東工業部精美機器廠



址 地 號○五三一(口路會新)路北西陝海上

關於制酸劑(胃病藥)

輓近世界醫藥學者公認優良制酸劑,須符合下列各條件:

- (一)能治愈胃潰瘍,十二指腸潰瘍及一般胃酸過多等症。
- (二)不應有下列各缺點:
 - (1) 鹼性過强(此為一般舊制酸劑如小蘇打,炭酸鈣,炭酸鎂,氫氧化鎂,氧化鎂,次炭酸鉍,次硝酸鉍等共同缺點,致令胃液 pH值上升過高達 pH7.0 以上至呈過鹼性 alkalosis,反而促進胃酸分泌過多)。
 - (2) 發生二氧化炭CO₂(上述各種炭酸鹽劑一遇胃酸,即生容積龐大之CO₂氣體,可能膨脹胃 腔促令胃壁潰瘍部分加速穿孔)。
 - (3) 誘起鉍中毒及便祇(鉍劑)或腹瀉(氧化鎂,氫氧化鎂,炭酸鎂等)。
- (三)要有下列諸優點:
 - (a) 迅速使胃液 pH 值上升至 pH3.5—4.0 間且能長時間維持此 pH值。 Quarterly Journal of Pharmacy and Pharmacology 18,251—258 July-Sept. 1945.
 - (b) 有强吸着力(Adsorbent property)。
 - (c) 有庇護潰瘍胃壁之作用。
 - (d) 有適度收斂胃分泌腺之作用。

本廠十年前開始發行之擅去病,原屬當時最前進之鋁質制酸劑 Antacid 。科學進步,精益求精, 今日之會去病,正又完全符合上述優良制酸劑之條件,敢請安心採用。

本廠爲適應國人需要,同時又爲節約外滙計,除增製瘤去病乳及瘤去病鎂劑外,茲又製造優良制酸劑原料藥多種,以供醫師,醫院,藥廠,藥房之廣泛採用。

本廠各種制酸劑本外埠各大藥房均有經售,茲列表如次:

			主要成份	消費量★	特 點
7月 五 7内	粉Gastropin, powder	50gm.	Al(OH)3 70%	140/1gm.	兼備上述i.b.c.
, ,	片 , tablets	120tab.	Mg2Si3O830%	T.	d.各優點
強力膚去病	獨Gastropin 'strong', powder	12×2gm. 50,, 500,,	同上	1.1	同 b slugg-fridani
"	片 Gastropin 'strong', tablets	48tab.	浸膏 0.6%	, ,	同上,止痛力加强
***	The state of the s	200gm. 500,,	AI(OH)3 5.5% Mg ₂ Si ₃ O ₈ 3.5%	171ce/1.5cc	同上,作用較速 庇護作用更佳
疸去病	例Gastropin Magnsa powder	50gm.	Mg ₂ Si ₃ O ₈ 80% Al(OH) ₈ 20%	88cc/1.5cc	有便祕習慣之
氫氧化鋁	粉hydroxide, powder	500gm	Al(OH)8		
	Alliminim	500 , ,	AI(OH)3 5.5%		
矽 酸 鋁	粉 silicate, powder	500 , ,	Al2(SiO3)3	n dari	421
矽 酸 鏌	粉 trisilicate, powder	500 , .	Mg ₂ Si ₃ O ₈		
袋	乳 Magnesia magma	500 , ,	Mg(OH)2 8%		本品係舊制酸齊 僅僅慣用者需用
	油力痛去病 海 病 無 病 無 病 銀 如 酸 酸 鏈	強力擅去病粉 Gastropin 'strong', powder " Gastropin 'strong', tablets " 片 Gastropin gel " 大	強力擅去病粉 Gastropin 'strong', 12×2gm. 50°, 500°, 500°, 500°, 500°, 500°, 500°, 500°, 500°, 500°, 6	強力擅去病粉 Gastropin 'strong', 12×2gm. 50', 500', 500', 500', 500', 48tab. 120', 1000', 1000', 1000', 12	強力瘤去病粉 Gastropin 'strong', 12×2gm 500 ,

天平化學製藥廠謹啟

總發行所: 上海江寧路1063 電話 62305 電報掛號 11303

月大事

、對美帝嚴正的事實答復一

個保證條件: 有一馬當先,首先號召了他的車閒提出了這樣三有一馬當先,首先號召了他的車閒提出了這樣的英雄趙國了積極的愛國運動。東北生產上卓越的英雄趙國內職變中展開階級已在「抗美援朝、保家衛國」的吼變中展開階級已在「抗美援朝、保家衛國」的吼聲中展開

,制止特務活動;
一、我們要高度警惕起來,繼續準備力量

完成國家給我們的任務;工作崗位,絕不辜負人民對我們的期望,堅决工作崗位,絕不辜負人民對我們的期望,不離開二、在任何困難下堅决克服困難,不離開

「生產戰線上的模範」。

民對美帝侵略戰爭的一個嚴正的事實答復!戰鬥的運動。這是中國工人階級的怒吼,中國人國主義的生產競賽運動,以及志願赴朝參加直接接着的是全國各地如怒濤似地、普遍地展開了愛

二、發揮忘我的工作精神!

月六日所發表的宣言是最具體的一個。它說:在數不清我們的愛國表示中,北京市總在本

中國侵略的兇惡一樣。 能與影響,改正少數人的恐美心理,使羣衆激論與影響,改正少數人的恐美心理,使羣衆激論與影響,改正少數人的恐美心理,使羣衆激高國主義的宣傳發動工作,肅清親美的奴才言

> 而發揮出緊張忘我的工作精神。 本國主義的生產競賽運動,團結職 學低成本的愛國主義的生產競賽運動,團結職 學低成本的愛國主義的生產競賽運動,團結職 學低成本的愛國主義的生產競賽運動,團結職 工以「機器像武器,工廠像戰場」的精神,為 工以「機器像武器,工廠像戰場」的精神,為 工學工作,共同與職 工學工作,共同與職

法肅清一切反革命謠言。」
美帝及蔣匪幫的特務破壞陰謀,並用追謠的方美帝及蔣匪幫的特務破壞陰謀,並用追謠的方案。加强防火、防特、防空的組織工作,粉碎器、加强愛護工廠、愛護機

的工作精神的時候了!

幸固國防、保衛世界和平,現在是發揮我們忘我
是的,全國的職工兄弟們,為了支持朝鮮人民、

三、向工商界的模範致敬!

並訂立了以下五項公約: 並訂立了以下五項公約: 世報代表二百餘人早在本月一日即已開過一次 「抗美援朝、防奸肅特」的座談會。北京工商界 「抗美援朝、防奸肅特」的座談會。北京工商界 工商界代表二百餘人早在本月一日即已開過一次 工商界代表二百餘人早在本月一日即已開過一次 本訂立了以下五項公約:

國的志願行動。

匪特的造謠。 國主義戰爭販子們散佈的讕言,並嚴防閒謀和 國主義戰爭販子們散佈的讕言,並嚴防閒謀和

戦門力量。 「三、加緊生產,溝通物資,增强我們的

「五、不套用資金,不盲目貸款,不擾亂不投機倒把。

的五項公約,並都在公約上簽下了自己的名字。一日召開了一個座談會,一致同意了北京工商界接着,杭州工商界重要人物一百五十餘人亦在十金融。」

者在此時莊嚴地表明了「抗美援朝、保家衛國」 者在此時莊嚴地表明了「抗美援朝、保家衛國」 我們敬在這裏向工商界的模範致敬,也在這 我們是一定能取得最後勝利的。 我們是一定能取得最後勝利的。

四、和平壘堡益發壯大了!

數字,值得列表傳達: 以下是蘇聯部長會議副主席布爾加寧在六日了!以下是蘇聯部長會議副主席布爾加寧在六日了!以下是蘇聯部長會議副主席布爾加寧在六日了。以下是蘇聯部長會議副主席布爾加寧在六日東京,我們的和平堡壘——蘇聯盟部已益發壯大

石煤鋼油炭鐵 機器製造: 工業 項 不總產量 蘇聯一九五〇年頭十個月中的生產成績表 1940年水平百分數 七0% 五/% 四八% 四% 三五% 百 分 數 五七% 四四% 七0%

生正達一二三萬人——較戰前多四〇萬人)。 的學生已達三七〇〇萬人,大學與專科學校的學 萬幢房屋。學校裏的學生也大爲增加了(中小學 達九千萬平分公尺),在鄉村中則建起了二五○ 的四年十個月裏,重建或新建了許多住宅(面積 整個國民收入比戰前增加了六〇%,並且在過去 項,亦都有了驚人的成就。 生產項目,此外,在布爾加寧副主席報告中僅指 出了比戰前增加情形的,還有如下表所列各項: 外,工業裝備操作效率、勞動生產率、植林等 試看:這是何等欣欣向榮的氣概! 布爾加寧副主席在報告中警告那些在聯合國 就因爲這樣在生產上有了驚人的成就,已便 綿羊與山羊 集體農場中的 磷、鉀、氫肥料 拖拉機曳行耕耘機 應農業機械: 之數或百分數 本年超過1940年 三00% 二八〇% 1100% 三億普特 100% 100% 五〇〇% 三八% 四0% 六五%

果還沒有勝利信心,那也未免太神經衰弱了!來看看自己四億七千五百萬人民的偉大力量,如

五、再看看紙老虎吧

一、加利福尼亚州的木匠三萬人; 一、加利福尼亚州的木匠三萬人; 在不斷地出現。隨便舉些例子吧,即在七月份的 就在這一窘困的處境中,各地罷工的怒潮正 就在這一窘困的處境中,各地罷工的怒潮正 就在這一窘困的處境中,各地罷工的怒潮正 就在這一窘困的處境中,各地罷工的怒潮正 就在這一窘困的處境中,各地罷工的怒潮正 一個月中,美國就有着以下一些罷工事件: 一個月中,美國就有着以下一些罷工事件。

工廠的一萬二千人;

八月份則有—— 一、「派克」汽車公司的迪特羅伊脫工廠 三、坦克薩斯的七千五百名石油公司工人

的大龍工;

鐵路工人的開始罷工; 聖保羅(明尼索特州)和克里芙蘭(俄亥俄州) 三、芝加哥、路易士威爾(康塔基州), 二、畢芙堡一萬二千鐵路工人;

最近,將使全國電訊陷於癱瘓的三萬三千電作。

四、印第安娜和康塔基各州的企業完全停止工
四、印第安娜和康塔基各州的企業完全停止工
四、在「國際收割公司」的六萬工人宣佈

中控制了唯命是從的多數的戰爭販子說:

威脅所能嚇倒的人。過去的歷史證明:

我們的

該明白蘇聯人民並不是神經衰弱的人,不是

「是這些大人先生們應該明白的時候了。

真的,看了以上盟邦在各方面的成就,再回過頭

不可因此便麻痺了我們自己,但,想一想吧:像美國工人兄弟們艱苦奮鬥情形的一斑。雖說我們

訊工人的大罷工,則已於本月九日發動了。

看吧:這是美帝國內眞相的一班,也表示了

器來保護它。」

保護他們國家的利益,在必要時,還要拿起武生們應該明白我國人民是能够保護他們自己,和平政策不是歐弱的表示。是時候了,這些先

到底還會有多大神通呢!

六、做好「接力賽跑

別注意的一個問題。
正在我們祖國面臨美帝侵略邊緣的今天,穩

據說,在解放初期,重慶某鋼鐵廠煉鋼場在展開生產競賽的過程中,這一情况值得大出多了是本班的成績,熔爐燒壞了是大家的責任出多了是本班的成績,熔爐燒壞了是大家的責任出多了是本班的成績,熔爐燒壞了是大家的責任果是把熔爐壞了就大家埋怨,鬧不團結,以致果是把熔爐壞了就大家埋怨,鬧不團結,以致是把熔爐壞了就大家埋怨,鬧不團結,以致是把熔爐壞了就大家埋怨,鬧不團結,以致是不過過一次。 影響到五、六月份的生產任務沒有完成。

爐時說道: 應時說道: 應時說道: 應該上,像這樣的生產競賽,是無益有害的 實際上,像這樣的生產競賽,是無益有害的

替下一班節約時間。」 成功。」「煉鋼不但要本班節約時間,而且要 使熔爐保持良好狀態。只有這樣,才能使煉鋼

九〇・八三八噸。
れ〇・八三八噸。
れ〇・八三八噸。



專造各種高低壓變壓器及斯電器



辦事處「上海乍浦路一九九号 审报挂号。一三六六五 電 話 四五二七一 製造廠 上海惠民語 八五八号

33K.V. 油浸断路器

萬昌電机製造廠 事務所 上海大名路二六三号 電 話四六〇四八 電报挂号-三六四二 廢址 問略一六一号



開棄靈

新豐電机製造版 量讀些室面學究系公弄丟品票



大中元鐵工廠有限公司

本廠專製各種精密高速全齒電動工作母機

接 定 貨 期 不 約 誤 * 貨 比 價 ★ 竭 誠 歡 迎 選 列 機器 ★ 均 備 現 貨 程度 ★ 絕 對 確 精 標 準 型式 * 最 新 構 造 堅 固 率 特 高 密 計 调 效 設 *

★本廠出品一覽★

No.1 52"×12" 電動自動全齒萬能銑床

No.2 48"×10½" [ii]

可

No.3 38"×8½" 同 上

26"×10"電動自動油幫推拉內外圓磨床

6'-0" 重式電動精密高速全齒車床

8'-0" 同 上 ·

8"-12" 電 動 自 動 搖 頭 跳 刀 鍘 床

廠 址:上海安遠路二四二號 電話:35781 電報掛號: 13807

事務所:上海中央路24號608室 電話:14526

勞動手段(Means)與勞動對象(Objects of Labor)三個要素的組合體,其 應,或者如果不能選擇並配備工人以便產生一種生產過程的話,則不可能 成爲企業。更進一步的來說,如果勞動手段與勞動對象底質和量不能與生 徵,是要把所有的生產要素結合並合作起來,也就是說,使他們組成及變 **瘗**底目的相適應的話,那末也不可能成爲企業。所以,企業底最重要的特 1的在製造產品。如果勞動力的熟練程度不能與生產手段的發展水平相適 企業是人類的勞動(Labor Force,它包括了體力勞動與腦力勞動)、

行着活動的。但是它們也具有獨立性的活動,在國家銀行開立了活期支票 帳戶,來使用他們自己所有的流動基金,並且也有一個完善的會計制度。 成本核算、具有獨立財政平衡、並且是適應國家底全面生產計劃而進行獨 企業都是單獨的生產單位、是在國家全面的計劃下,彼此密切聯繫而進 個社會主義性質的工業企業,是採用了完全而縝密的成本會計制度,並 是在統一管理基礎上進行管理的。因此,在蘇聯的工業企業是一個採用 在蘇聯,存在着國家的與合作社性質的工業企業。這些社會主義性質

立活動的生產單位。 底企業生產活動如何組織的情况的。關於企業職權的重要性,聯共中央在 分析到最後,中央管理局或部所生產的產品,其質量與數量是依靠他們 在社會主義的工業管理體系下,企業乃是基本的,並且是主要的環節

1929年12月5日的議决案中,曾如此地提到過: 提高企業全體工作人員和技術人員底發揮最大的積極性而創造最有利的條 件、選派熟練的行政管理人員,以及保持企業獨立性到必要的程度等,所 應組織,最完善的企業內部的勞動組織、生產中統一管理的澈底施行、爲 些,都是進一步改善社會主義工業管理體系的基本條件。」(註一) 企業是工業管理的基本環節。因此,企業內的技術工作、正確的供

工業企業的基本環節是:經理(Director)、車間主任(或譯爲職場 (一)企業管理生產領域的各個環節:

車間內的經濟與技術工作。他的職權包括了:

利問題等工作。

有許多不同工種底車間的大工廠內,這些車間通常是在一些特殊組織的首 長管轄之下結合起來的)。由於管理環節的增加,產生了各中間階層,區 此,聯共第十八次黨的大會决議:宣告要建設龐大企業,和極端複雜組合 分了工人底高低職位,增加了辦事人員,並使管理構機增加了複雜性。 作,並保證了企業內所有單位底管理可以具體並增加活動的機會。 ,這在鞏固生產管理的工作範圍中,也是非常重要的。至於中小企業的建 立,那是爲了消除企業管理內的許多不必要的環節,這情形便利了管理工 財政及物料,直接管理車間工作的計劃編製(技術、工業和財政計劃等) ,以及技術改進和基本建設的計劃。經理可以選拔所有基層幹部,建立整 個工作部門的各項手續,檢定幹部人員的工作進展及其結果以及維持勞動 紀律及財政計劃等。他所發佈的一切命令與指示,對企業內所有員工均具 如國家計劃工作底質量與數量指標底完成情况,資源的耗用是否經濟正確 有無條件的約束力量。他對於整個企業的下述工作是負有全部責任的:例 性和創造性底發展,並保證社會主義競賽和斯達漢諾夫運動底展開 負有全責的。他的命令和指示也和經理的相同,是具有無條件的約束力量 的。他底主要職權是由他直接保證生產工作底運轉與技術準備事項,並直 接從事主要車間及輔助車間內工作與技術底管理事宜。他也指導編製運轉 計劃與每季計劃、技術進度計劃,新產品的設計與在製品的完好等等,以 及控制這些計劃底執行。總工程師的任務也包括了保證企業技術的發展以 及爲貫澈技術進步組織而鬥爭的工作。 在一些較大規模生產的企業裏,他種環節也是採用的(例如,在那些 (Shop chief) 、工長 (Foreman) 、和組長(Brigade Leaders)。 以及勞動底正確組織等。他有責任採用各種方法來協助廣大羣衆的 企業經理是企業單位的全權管理者。他有權來處理企業底所有一切的 企業經理的第一個助手是總工程師,他是和經理共同對於企業的工作

企業經理另有助手來負責領導商務活動,人事,建築,勞工供應,福 車間主任是車間內負有全權的管理者,他直接服從於經理。他領導着

保證車間的勞動者和原物料等供應無缺; 編製車閒內的技術、生產和財政計劃;

維持定額限度以內的必要物資底儲藏;

保證高品質的生產,並調節各部分生產過程和他們之間的相互協調工

挑選並適當地來佈置車間的幹部工作人員,同時督察他們底執行工作

車間總工程師。

是直接對工長來負責的。工長的職權是包括了下面所述各種工作: 工長是他生產組中生產過程底直接組織者和組織者。工人門是只有通過了接隸屬於車閒主任,並指揮工長的。作為車閒底基層環節的指揮者來說, 長從行政方面來接受車間工作任務的。因此,關於這些任務的完成與否 長是他生產組中生產過程底直接組織者和組織者。工人們是只有通過了 在多數情况之下,企業也有高級工長 (Senior Foremen), 他是直 長是工作組的唯一領導者,他對車間主任負責工作底質與量。

訓練、指導並協助工人來完成他們的工作任務; 向工人保證工具、原料和材料的供應無缺; 工人的正確配備,並按時向他們分配工作命令;

注意技術標準及規則; 提高工人的熟練技術; 斯達漢諾夫工作方法底介紹;

迎送輪班工人;和 保證高品質的生產並阻止浪費;

佈進行中的生產狀况等等。

份子共同參加工作,同時爲這一組工作人員完成生產任務的直接指揮者。 人;確定工資種類,並有一筆獎金以爲鼓勵優秀工人之用等等。 的協助。從這一組所發生的一切生產問題這點來說,組長實際上可算是 《罰金;經過車閒主任的核准,在他的生產小組內,他有權僱用或解僱工一個工長也享有這許多權利:他可以對於一個違反勞動紀律的工人處 管理職權基本在於:指導組內工人工作並在完成工作過程上予以技術 組長是一組工人的領導者,通常是不脫離生產崗位的。他與其他組內

(二)企業管理底分職單位:

義工業管理底最基層的環節。

工長的助手,並且是直接屬於工長之下的一個助手。因此,組長是社會主

個社會主義工業企業管理底分職作用是完全依靠於生產領域單位底

沒有這樣一個輔助機構,那領導工作就成爲不可能了。 毋需要一個輔助機構的,但在較高管理體系中——從工長開始起——如果 那麼,管理的分職也愈甚,管理環節所需要的分職機構亦愈大而愈複 範圍的大小, 而有所不同的。如果生產領域單位愈大,管理的環節愈多, --比如說,在小組中——管理的分職是簡單得連領導者都

成這些任務所需要的時間和成本核算,編製統計報表,與分析此企業及其 來幫助領導者完成企業底經濟與技術的錯綜複雜的管理工作。其中最首要 缺點的辦法,並監督各種固定限額底維持。 車間底一切經濟活動,揭發完成計劃過程中的一切缺點,及指出消滅這些 。它爲企業及其車間編製當前計劃及未來計劃,接受工作命令並確定爲完 的直接屬於經理的,要算是計劃科了,它是企業中最重要的一個分職機構 因此,在企業領導者直接統轄的下面,必須有一個指揮和管理機構,

約限期來决定的。在負荷計劃的基礎上,再用專門符號及定額時刻編製起的時間限期。至於機器負荷的計劃,則是參照了上級的指示和許多個別契 計劃工作等等。 製造過程所需要的材料及牛製品到達的數量,及其應行到達底時間限期的 一張的生產程序表。在生產科中,也集中了生產準備的計劃與組織工作, 企業的副總工程師)。生產科決定機器負荷的計劃,並確定填發工作命令 則由生產科來辦理。它是直屬於工廠經理和總工程師的(生產科科長即是 至於一切有關生產活動的計劃工作,以及編製產品生產數量的圖表

責。 。並且,如有違反法令的地方,則會計科長與會計長將與企業經理共同負 來完成的)。它管理財政工作並與銀行保持聯繫。它檢查並控制企業內各 部分財政費用的正確性及合法性,監督遵守財政,預算和會計法令的情况 財務科也是直屬於企業經理的(在有些企業內,這個職務是由會計長

勞動紀律等。 遷調和解僱等登記事項,訓練並提高工廠幹部人員的技術水平,以及監督 人事科是直接屬於企業經理的,他從事一切有關企業中工人的僱用、

,因為技術標準工作是與解决技術問題工作發生直接關係的。 動保護工作,推廣及介紹斯達漢諾夫工作方法等等。它也有時參予技術 。它的職務是在研究職工和工資的問題,調整工薪並使它系統化,執行勞 一作,但在多數情况之下,這個工作是由總工程師底直屬機構來辦理的 勞動和工資科(OTZ)在多數情形下,是在一個副經理領導之下的

成品底質量的。它定出各種防止的方法來提高產品底低劣質量。雖然這是 個技術性的機構,可是它却並不直接隸屬總工程師,而是因其具有支配 技術支配科 (OTK) 是管理勞動手段與勞動對象的品質, 也是管理

的業務,所以是直屬於企業經理的。

設科(OKS)來辦理這些工作,它也是直屬於企業經理的。 許多企業爲了處理廠房新建築或恢復建築的工程,特地設立了基本建

料與設備等的供應等事項。 供銷科 (OSS) ——從事於企業產品的推銷 , 以及原料、材料、燃

業經理直接管轄。
此外,尚有運輸站,工廠警衛科以及一個企業辦公廳主任等,均由企

作(Chief Dispatcher)室,總電機師室,和總機械師室等,他們不是直任(Chief Dispatcher)室,總電機師室,和總機械師室等,他們不是直任於經理,而是由副經理兼總工程師來領導的。他們是從事於技術指導和生產底技術準備工作,也就是決定技術過程和時間定額,工具和用品的設生產底技術準備工作,也就是決定技術過程和時間定額,工具和用品的設生產底技術準備工作,也就是決定技術過程和時間定額,工具和用品的設生產底技術準備工作,也就是決定技術過程和時間定額,工具和用品的設生產底技術準備工作,也就是決定技術過程和時間定額,工具和用品的設工業企業也有許多分職行政環節,如總技師室,總設計師室,調配主工業企業也有許多分職行政環節,如總技師室,總設計師室,調配主

修理工長,和一個辦事員。 修理工長,和一個辦事員。 它底內部是不分股的,所有工作人員都直屬的管理組織的體系更為簡單。它底內部是不分股的,所有工作人員都直屬的管理組織的體系更為簡單。它底內部是不分股的工作,另一個車間的機領導着技術股的工作。車間除去這兩個基本組織之外,還有一個車間的機份重計上任業領車間的調配股長,領導計劃與調配股的工作,另一個副主任較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一比較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一比較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一比較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一上較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一上較簡單。一個較大車間底主任,他有兩個副主任來協助他進行工作,一

業務,工長是可以不管的。 是有許多傳達員,指導員和工作命令保管員的。在他能力範圍以外的輔助是有許多傳達員,指導員和工作命令保管員的。在他能力範圍以外的輔助各機器應行担任之工作任務,以及生產過程開之核算與支配等工作的。他各機器應行個小組的指導者來說,工長是有一個輔助機構來協助辦理支配

一般說來,組長是沒有助手的。

等冶煉工廠中,乃是一個社會主義管理系統的實例。(表見文末第一表)絲(Zlatoust),匹托夫絲克(Petrovsk),地司立司克(Dzerzhinsky),瑪吉葉夫克(Makeyevka),葉朗克夫(Yenakyevo),絲那托下列這張表可以作為模範的企業管理組織,它是用於汽車鋼鐵(Auto-下列這張表可以作為模範的企業管理組織,它是用於汽車鋼鐵(Auto-

(三)各種不同生產類型的企業管理:

所有社會主義底工業企業,在他們社會的本質上是完全相同的。不過

的結構的因素是:它底產品的多少與種類,以及生產的類型。管理業務的集權和分權程度方面,是有差異的。决定一個工業企業底組織使同在一個部門,或者相同部門之內,一個企業底組織上的結構,特別在他們底組織形式却不是隨時隨地一樣的。在各種不同生產部門中,並且即

產(Mass Production)。 達(Mass Production)。

製造工廠等等。

製造工廠等等。

「一」個別生產:它底特點是在於製造數量小而劃一的產品,它們既不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業底特徵是不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業底特徵是不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業底特徵是不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業底特徵是不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業底特徵是不是重複生產,又不是週期性的重複生產。一個個別生產的企業的發起

了是:工作母機製造廠,工具製造廠、電器製造廠等。 用着特殊的儀器和工具,製造和裝配着標準化的零件,而與個別生產相較用着特殊的儀器和工具,製造和裝配着標準化的零件,而與個別生產相較團有大小,連續生產分為大,中,小三型。這種類型的企業底特徵是:使團有大小,連續生產分為大,中,小三型。這種類型的企業底特徵是:使

等等。

(3)大量生產;它底特點是在於製造數量龐大而十分相同的產品。等等。

(3)大量生產;它底特點是在於製造數量龐大而十分相同的產品。

(3)大量生產;它底特點是在於製造數量龐大而十分相同的產品。

(4)大量生產;它底特點是在於製造數量龐大而十分相同的產品。

別生產或小型連續生產的企業之內,却是分散的,那就是由車間機構在工化物的計劃,是由車間內的機構來製定的。在大量生產和大型連續生產的企業之內,改進技術過程和工具設計的計劃工作,是完全集中的,但在個別之下,工廠底計劃部門僅僅編製一般性的工作,具體而詳細的生產在第二種情况之下,計劃部門僅僅編製一般性的工作,具體而詳細的生產任務,但是達改工作,計劃部門與為各生產車間製訂具體而細緻的生產任務,但是主產或大型連續生產的企業內,管理業務却是分散的。具體的說,在第一種情型達在產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,管理業務是集中的;但在個別生產和小量生產或大型連續生產的企業內,

廠底全體組織所擬定的整個計劃提網底基礎之上,來編製技術過程的具體

實施計劃的。

衛國戰爭期間的企業管理

如此),遭到了普遍的考驗。我們底管理體系在靈活性與適應性二方面會 偉大衛國戰爭的艱難歲月中,社會主義底企業管理(全部工業也是

業的發展,特別是對於我國戰時軍需工業的發展,是要佔着相當重要的 一點說來,廣泛地採用集中裝配制 (Assembly Line System) 是最為 在衛國戰爭時期間,許多社會主義底管理的方法也推廣與充實了。就 一個特徵。一般的講,生產轉變到集中裝配的製造程序,對於我國

會在支援前線生產工作上,較以前增產二三倍之多。就「戰鬥」工廠來說 了 68 倍,並且輔助工人的數目也減少了75%。在「紅色無產者」(Red 實施生產集中裝配制的結果是:生產週期縮短了95%,次貨的生產減少 在多數的工廠之中,自從轉變爲集中裝配生產後,所有的工人都有機

Proletariat) 和其他工廠內,也有類似情形產生。

,已經對於這種論調給予了反駁,並且事實也證明了它是缺乏根據的。爲 好的先决條件。可是,戰爭過程中的生產組織,在事實上也證明了除去在 了獲得最有效的收穫,無疑義的,大量生產確爲採用生產集中裝配方法最 大量生産之外的其他生產類型的生產中,採用生產集中裝配制也是完全可 :採用生產集中裝配方法的可能。可是衛國戰爭階段中所實施的生產組織 在衛國戰爭以前,流行的想法以爲:祇有在大量生產底條件之下,才

底連續活動而配置着的,並且在生產中是彼此協調的。總之,這個定義可 在這種循環中,所有參與製造產品的工人與設備,是全部適應着技術過程 V作為集中裝配制正確概念的。但這個概念是還需要更具體化些,並再加 的,並且是具有最大經濟效率的。 生產底集中裝配制是製造產品的一個結合的循環 (Closed cycle),

在大量生產和他種類型的生產中,組織不斷如流水的生產方法的基本

縮短零件移動的距離,並且還可以減少搬運零件的輔助工人人數。這樣 一人與機器設備。這樣可以消除人力的多餘消耗,和零件移動的時間浪費 (1)是按照技術過程的程序中所規定的嚴密的連續作業,協調配置 一方面,生產的技術過程加速了,另一方面,一部份輔助工人得以另

的消除。具有節奏性的生產(意即每個作業是在一個相同時間內動作着 保證了產品製造底協調與不斷運動,並大大地增加了產品的製造數量。 (2)工作台間生產底彼此協調合作,以及零件或大小部品積壓現象

限度。產品或零件底運輸過程底機械化,更使企業活動底經濟指標得以有 製品生產的數量,加速了產品的製造,並使儲藏留以備用的零件減至最低 (3)在製零件的立刻由一個作業移轉到另一個作業。這點減少了半

效地增加起來。

器和工具。因此,它不僅提高了勞動生產率,也使生產的品質有了改善。 練程度增加了,保證了他們底專業化,並容許了生產過程的使用特殊的 質量的大爲改良。馬克思會指出過集中裝配生產制度底無比重要性。在他 包括了人類勞動和原物料的巨大經濟利用,勞動生產率的大大高漲,產品 阻礙地(也就是毫無停滯的)從第一個階段順利的到達最末的階段,那麼 底技術筆記本中,會强調過「如果製造物品在機器生產過程中,能够毫無 這是顯而易見的,在組織一個集中裝配生產程序底每個具體要素,都 (4) 指定好每個工作台均有一定的作業。這使工人底生產技術的

化較少費用來製造較好產品,才有可能性。」 裝配(最進步的組織制度)的有害的「理論」。我們已進一步地對於生產 底實施,駁倒了那種以爲非有大量生產特徵的製造工業即不可能採用集中 ,卽在他種生產類型中也已用到。在戰爭艱難的歲月中,生產底直接組織 在偉大衛國戰爭期間,集中裝配制不僅是在大量生產中普遍地使用了

我們可拿莫斯科軸承工廠(Moscow Bellbearing Factory)作爲一個具班、和車間這一方面。爲了解釋阿康克夫方法應用在集中裝配制的情况, arkov)所實施的方法,來組織和管理生產,在運用集中裝配制中,已表 組織予以改良並使它底內容充實起來了。 現了一個非常重要的地位。在本質上,這個方法的精華是在於擴充小組、 後,仍然送回到原來的車間裏去。在一九四五年初,這個回火車間是取消 車間。鋼珠和羅拉是從其他三個車間送到這兒來的,經過這個車間回火以 體的例子。在未使用阿氏方法以前,這個工廠內有一個鋼珠和羅拉底回火 了;這車間底一部分併入了製造鋼珠的車間,另一部分併進了製造羅拉的 車間,而第三部分則併入了絞羅拉底車間。 按照一個裝甲坦克車身工廠的銀焊組長葉可耳阿康克夫 (Yegor Ag

後階段為止,鋼珠和羅拉都在有關車間內按集中裝配底順序進行製造了。 責,而且是要對製成品的生產也負責了。於是,不時調整設備這一件事就 因此,這些擴大了範圍後的車間底管理者,已不僅對於各種分散的零件負 這三個車間於是形成了一個完善而嚴密的技術生產週期;從開始到最

變成了多餘的工作了。在製品的移動也不再中斷了,也就是說,生產已取

集中裝配的生產形式了。

必須强調的是:由於生產班的由小變大的結果,部份的管理人員和熟練工 人是多出來了,並且勞動生產率是增加了。由於這種組織體系的改變,使 ,他在採用集中裝配這個生產制度以外,還有其他更重要的貢獻。首先 氏這種管理生產方法的重要性是遠超越了上面所述的事實,也就是

得我們對於斯莲漢諾夫運動的進展又向前大跨了一步。 和兩個電焊組合併起來了,從而便省掉了一個高級工長、三個輪班工長、 由於阿康克夫氏的創見,上述那個裝甲車身工廠把兩個有關的工作班

一個組長、八個電焊工人和一個鎖工。這樣做的結果,勞動生產率便增加

了二倍半。 四五年,它的應用範圍更大了。從一九四四年十二月到一九四五年四月爲 止的五個月中,僅僅在這一個坦克工業內,由於採用了阿氏這種方法而將 技術員和事務人員,以及三,七九〇個熟練技工。這些節省下來的工作人 的小組。因此,它節省了六,〇八七個人員,包括二,二九七個工程師、 班擴大的結果,撤銷了一一五個的小車間,五一三個生產班和六百個以上 員是轉移到別的工作部門去改進技術供應及鞏固技術指導了,部份的工長 完成這個工業企業組織體系的運動是在一九四四年開始的,到了一九

軸承工廠裹採用了阿氏方法以後,管理體系已大大地簡化了;在一九四五於各種管理工作人員底數目的減少,在管理費用的減輕上也很關重要。在組織生產的阿氏方法在管理機構的精簡節約上是非常重要的,並且由 和工程師則派到正待修復的工廠裏去了。 年的五月,每千個工人所用管理人員,已較戰前平均減少了廿五人。除此 之外,那種有害於生產計劃、車間聯繫、以及阻礙了鞏固成本核算等的多

作減少到了最低限度。在一個具有結合技術循環週期的車間內,製成品或建立結合技術循環週期原則上的許多車間組織,也使各車間底運送工 餘的上層組織機構,已在車間和工廠內消除了。 半製品的生產,使一個較小的車間機構也可以更容易和更具體地完成計劃 與控制生產任務了,並使車開對其計劃的增加了責任。就一個工廠機構來 說,類似這種情形的體系或組織,簡化了生產底計劃和調配工作,減少了 許多紙上工作,並且也節省了許多勞動力。所有這些,使車間內和工廠管 理上的工作人員得以大大地減少了,準確性也增加了,並且使企業全體幹

以前的七個班是分為三個班了,其工人總數為:從一一三人到一五〇人不班計有工人18——10人。但自然书月「阿耳自己之之] 等。這種基於結合生產循環週期底原則而來合併各班的結果,使管理的組 織結構簡明了,成本核算的採用便利了,管理的機構也減少了。這種組織 機構的精簡情况,可從「附表二」及「附表三」(見文末)中明顯看出。 這樣,由於生產組織採用了阿氏的方法,並使班、車間和生產小組擴 -70人。但自從採用了阿氏的方法來重新改組以後,車關

展了的緣故,我們已使一 (1)過去所不能實施的集中裝配制現在可以應用了;

(2)我們工業中所最迫切需要的熟練工人和管理工作人員,已有一

部份節省下來了;

(3)管理機構加强並簡化了;

技術。在衛國戰爭的初期,當工業由平時轉變到戰時狀態、軍火與戰鬥器 由於新的幹部人員還沒有足够的訓練來指導大的生產小組,小的生產班、 適合的。卽使熟練工人和生產的管理人員還得要重新學習一番。在那時, 材的大量發展的時候,千百萬工人是與生產組織及生產技術還不能完全相 車間和小組興起了。例如在羅賓契克(Rubinchik)同志所領導的那個工廠 ,其每組只有兩個到四個工人的小組,共有六百個以上,還有二百卅個工 四五年中,情况就大不相同了:生產的領導人員的經驗大大地增高了, 長則分別的領導着八個到十五個工人的小組。可是,在一九四四——一九 人現在已變成熟練了,並且也不需要那些班長、工長以及一切生產領導者 且一致的掌握了和精通了新的技術。除此以外,大多數過去毫無經驗的工 底瓊層監督了。工人對於製造方面最簡單的問題,已經不需要經常的指導 也有機會來管理擴大後的生產小組了。 了。組長和工長也有較多的時間來考慮那些領導生產的事宜了,並且他們 小生產單位的有擴展的可能,其主要原因乃在於工人有了高度的熟練 (4)勞動生產率提高了,鞏固了成本核算。 小組是應該依據結合生產循環週期這個原則來予以擴大的,這樣才有

可能從擴大後小組內達成完全製造和成品生產的任務。阿康克夫氏在提到 後,我們才有可能把各種相同的生產班與許多焊接工人和裝配工人合併到 頓妥當後、精確的技術已經擬定後、以及焊接過程已經機械化並已自動化 這個方法時,會如此强調的說過: 「唯有在建立了結合生產循環週期後、機器工具等設備已經正確的

個先决條件:第一是技術工人與管理人員技能底大大的提高;第二是建立 個小組裏面來。」(註三) 因此,爲了貫澈生產班、車間、和小組底擴大工作的實施,必須有兩

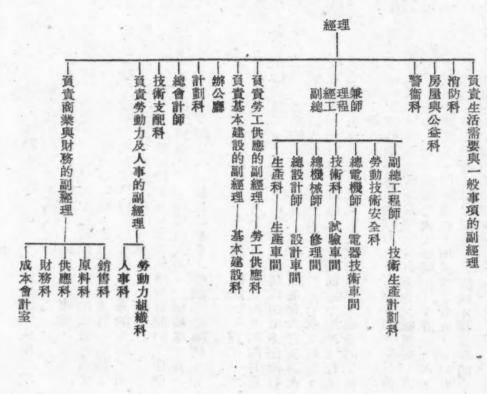
個結合生產循環週期來合併生產班與車間。

個明顯的例子是:烏拉爾機器製造工廠機械車間重行組織的情况。在這個 工廠還沒有採用阿康克夫方法來重新改組以前,這個車間共有七個班,每

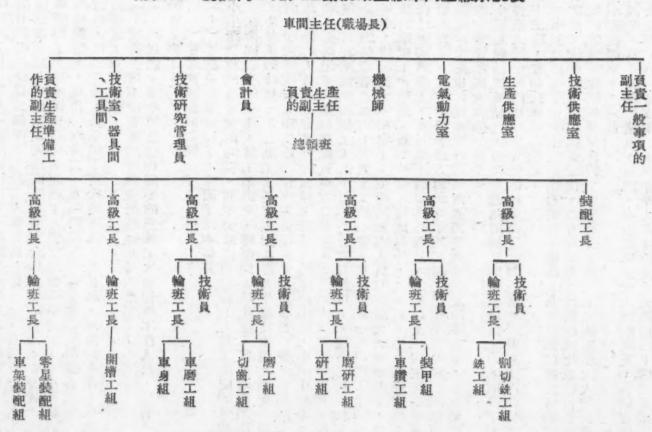
以結合循環週期(註二)的原則上來組織車間、以便組織機構精簡的一

人員的責任增加了。

附表一 一個冶鐵工廠底組織系統表



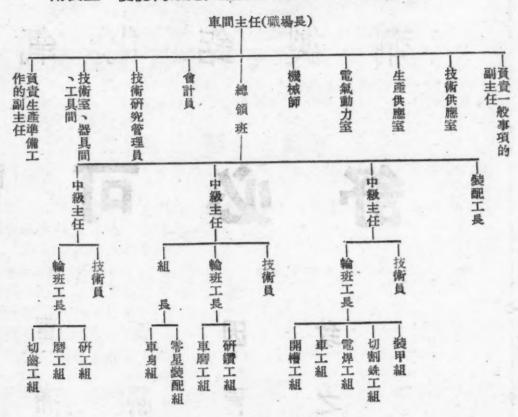
附表二 實施阿康克夫運動前某工廠車間組織系統表



(本文譯自「蘇聯底工業管理」第五章,全書共七章,正由譯者趕譯中見一九四五年四月十五日消息報(Nenspaper Izvestiya)三、阿康克夫:「是技術、不是數目。」

譯者)

附表三 實施阿康克夫運動後某工廠車間組織系統表



新中工程服份有限公司

總辦事處 上海江西中路三八二號

底結合循環週期是一個獨立的方法,這方法會在在阿康克夫運動未實施前、這是應該注意的一點:在改進一個企業的組織和管理方面說來,生產組織」。社會主義經濟出版局一九三一年六四一頁。

生產組織與管理方面曾獲得了輝煌的成就 · ,就已經使用過。阿康克夫氏運用這方法來擴大工作班和小組的結果,在

電話:一九八二四電報掛號:一二五〇三

滁

製造廠

上海惠民路二五一號電話:五〇七五七號 開北寶昌路六三二號 電話:(〇二)六一八二九

▲專門製造▶

工程試驗室

利用光學儀器之高温測驗工具及工具機等之精密檢驗螺 紋齒形型刀等之精密檢驗

氣

材料拉力壓力硬度之鑑定 鑄鐵用砂性能之鑑定材料 之組合或分裂之鑑定

劑製鉛化氧氫

舒 必 可 胃

致 胃 因 胃 主 痛 腸 胃 之 治 氣 胃 酸 脹 病 過

以

及

(藥一八五號)

等

多

所

品出廠藥英中

儀器標本之總滙 科學教育之先鋒實 學 通 藝 館

爲散播全國科學種子而努力

做公司為科學儀器之先進,努力始終不遺餘力,出品精良,價格低廉,聲譽卓著。 解放以後,大量訂購國外新品,以應國人之需求,聘請名流,改良器械,擴充工廠, 仿製舶來,力謀輔助教育,尚祈各界人士,不吝賜教。

●營業要目▶

- 2. 建 設 公路, 航政, 地政, 水利各局用之測量儀器, 繪圖器械計算用具等。
- 3. 測 候 所 測驗氣象及風速風力等儀器。
- 4. 工 廠 化驗儀器,分析藥品等。
- 5. 礦 務 採集國內礦物標本,礦物顯微鏡,分析天平,純鉑器皿及化驗器藥。
- 6. 醫院檢驗病理及微菌用之高度顯微鏡等。
- 7. 學校機關 各科研究用具, 化驗藥物。
- 8.實驗室 團體或個人之實驗器材。
- 9. 民衆教育 公開展覽或試驗表演用之標本,模型,幻燈等。

發行所:上海河南中路一六三號(棋盤街中)製造廠:上海河南中路一六六弄十至十二號電話:九二七〇七電報掛號:二一六一九

經 美 舒 温 着 觀 適 軟

品出廠織針一第華中海上

號 〇 一 一 一 路 寧 江 : 址 廠

〇二一四三,七四八七三:話電

薬

KOFA

科發

械器療醫種各外中銷經器儀化理具用院醫

及

藥試析分種各

號二二路東京南海上號〇九七八一話電

國產優良電木粉

各色 齊備 生產能力强大 品質 適合標準 特級品質能耐熱耐火耐高電阻

大新化工廠出品

事務所:上海福州路89號223室 電話: 16032

廠 址:上海江寧路 242 弄 30 號 電話: 60675

一引言

了一中華人民共和國勞動保險條例草案」全文,已由中央人民政府政務 「中華人民共和國勞動保險條例草案」全文,已由中央人民政府政務 蘇聯職工的勞動保險制度以供參考。 「中華人民共和國勞動保險條例草案」全文,已由中央人民政府政務 蘇聯職工的勞動保險制度以供參考。 「中華人民共和國勞動保險條例草案」全文,已由中央人民政府政務 蘇聯職工的勞動保險制度以供參考。 「中華人民共和國勞動保險條例草案」全文,已由中央人民政府政務 蘇聯職工的勞動保險制度以供參考。

二 蘇聯勞動保險制度的優越性

產黨和蘇維埃政府就立刻實行了適應勞動者利益和要求的勞動保險制度。於與政府也會公佈了關於工人的疾病和殘廢保險的法律,但它根本沒有維持。」蘇聯的現行勞動保險法,是根據蘇聯新修正的勞動法典第一十七章社會保險(第一七五條至第一八〇條)所訂定的。在一九一二年,一十七章社會保險(第一七五條至第一八〇條)所訂定的。在一九一二年,用為之保證。」蘇聯的現行勞動保險法,是根據蘇聯新修正的勞動法典第一十七章社會保險(第一七五條至第一八〇條)所訂定的。在一九一二年,是其一十七章社會保險(第一七五條至第一八〇條)所訂定的。在一九一二年,是其一十七章社會保險。

中的社會保險制度相比較,其優越性是無可比擬的,我們可以試爲略述其中的社會保險制度相比較,其優越性是無可比擬的,我們可以試爲略述其中的社會保險制度,是工人階級偉大成就之一。若與資本主義國家

工人代表團的談話中所說的一樣:

工人代表團的談話中所說的一樣:

工人代表團的談話中所說的一樣:

正如二十多年以前斯大林在對第一批美國何保險費用,而由企業和機關替他們繳付。社會保險基金在蘇聯,是工人何保險費用,而由企業和機關替他們繳付。社會保險基金在蘇聯,是工人

與文化需要等等上的額外的報酬。』(斯大林著:列寧主義問題)除了普通的金錢的工資以外,還可得到三分之一保險事業上的、改善生活每年達八億盧布以上。同時你們也願意知道:我們所有工業部門的工人,『我想同志們一定很高興知道,我們蘇聯國家負擔了工人的保險費用

同分別担負的。
 在資本主義國家中,直到現在還是跟沙梟時代的俄國一樣,一切保險

這是任何資本主義制度國家中的人所夢想不到的。 他構負担,决不轉嫁分文到工人和職工頭上。蘇聯在國家預算中,勞動保險的預算是逐年增加的:在一九二五年是四億六千一百萬盧布,在一九四十六億盧布。為了保障勞動職工的福利,國家要支出如許互大的費用,百十六億盧布。為了保障勞動職工的福利,國家要支出如許互大的費用,百十六億盧布。為了保障勞動職工的福利,國家要支出如許互大的費用、 這是任何資本主義制度國家中的人所夢想不到的。

勞動者的命運完全操在資本家的手裏;平時勞動者被壓搾着從工資中繳付蘇聯國家勞動保險的管理,全部集中在職工會的手裏。在資本主義國家,(二)蘇聯是世界上第一個由職工自己來管理勞動保險事業的國家,

看待,失去了勞動力的工人得不到工資,年老的時候則被資本家拋擲到街 保險費用,但在疾病時則遭受扣發工資,在醫院接院接受猪狗式的療治與

是在任何資本主義制度的國家中無論如何辦不到的事! 職工會中辦理勞動保險的積極份子(包括各級委員和基層保險代表)已有 工作,並經常到患病職工家裏去,予以友愛的協助。在一九四八年,蘇聯 保險委員會;在職工會會員中每二十人就選出一個保險代表,協助委員會 人員,且使需要請求支付保險費的傷病職工獲得無限的便利與親切。這又 一百萬人以上,他們不僅使蘇聯職工會不必再花錢去雇請專門辦理保險的 在蘇聯,則凡是有一百人以上的企業和機關,在職工會下都設有勞動

勞動大衆對於本身因工作、因生活所遭受的意外,用不到憂慮與恐懼了。 姙娠、分娩、看護家屬病人等)期間的津貼;(3)特殊支出的補助金(如嬰兒的誕生、家族病人的療治、喪葬等);(4)死亡和殘疾的恤金; 治療;(2)一時的喪失勞動能力(例如疾病、傷害、因傳染病的隔離、 (5) 養老金; (6) 雜項津貼。幾乎是無微不至,無所不包。在蘇聯, (三) 蘇聯的勞動保險制度的廣泛性是舉世無匹的。根據蘇聯新勞動 七六條,它的勞動保險所及的範圍,有如下各類:(1)傷病的

復其工作能力時候為止;如結果仍是殘廢或死亡,則照規定立即給予殘廢 時間也只能繼續六個月。在蘇聯則每個一時喪失工作能力的職工,立即可 按照他的服務期間(工齡),給他原工資百分之五十至一百的津貼,直到恢 薪資是不平等的。在法國自詡為進步的保險法規定之下,一時喪失工作能 力的職工,也要在四天以上始能領取津貼,而且僅佔他原有薪資的一半, 以上才可以領受津贴,對於婦女的津贴則較男子爲少,因爲在英國男女的 四七年就支出了六億七千萬盧布,在一九二五年尚只有一千六百萬盧布。 種補助津貼也是他們連想都沒有想到過的;但蘇聯光寫了這個目的,一九 數資本主義國家中是不存在的,卽在以「民主」與「自由」爲號召的美國,這 5行社會保險法的規定,以疾病或他故一時喪失工作能力的人,要在四天 懷的。略舉數例:如蘇聯規定給予懷孕和分娩的婦女以津貼,這在大多 此外,在美國對一時喪失勞動能力的職工,是不給予津貼的。在英國 蘇聯職工所享受的各種生活保障,也是資本主義國家內的職工所無法

作時間也給計算在內。它是完全採取一種廣泛寬容的原則的。 議,不久前回到祖國的僑外亞美尼亞人請領年金時,卽連他們在外國的工 蘇聯,這種居住的條件是不允許存在的,依照全蘇臨時勞動中央會議的决 以上,而且至少要在加拿大已居住達二十年的人,始可獲得養老金。但是 在二十五年以上的男子,到六十歲就可獲得養老金;工齡在二十年的女子 歲到七十歲;在瑞士要到六十七歲才可獲得年老保險金。但在蘇聯則工給 。在英國年老保險金的支付,男子是從六十五歲到七十歲,女子則從六十 到五十五歲就可獲得養老金。在加拿大的規定更奇特,要工作到七十歲 老年退休的養老金,在資本主義國家中,都要到很老的年齡才能領取

• 16

動者的利益的。偉大的社會主義蘇維埃聯邦,誠不愧是勞動人民的祖國! 和照顧。總之,在世界上找不出第二個國家,是這樣廣泛周密地保護着勞 在蘇聯,對無家屬的鰥寡老年人和無父母的孤兒,也同樣的給予津貼

= 蘇聯國家財政對勞動保險的鉅大支出

情形,定有分別等差,按照蘇聯部長會議所訂的標準計算。 形下雇用工人(例如家庭勞動)的私人,均須繳納勞動保險基金。按月所 繳的燉額,為工資總額的三·七——一〇·七%;依據國民經濟各部門的 內)。蘇聯的法律規定:凡僱用僱員的一切企業,以及在法律所許可的情 險的對象,包括全體的僱傭勞動者(臨時的或季節性的工人與家庭僱工在 蘇聯職工的勞動保險制度,是完全由國家來負責實施的,它所給予保

支付這些費用時,職工會特別賦予國家以統籌調配的全權。 此使它的雇用喪失一切應得保險津貼的權利。這些費用經由工會集中, 訴予以處分。但如企業的負責人(經理)未能繳付保險費的時候,並不因 金,督促各企業當局繳納;對於不繳納保險費的負責人,亦可在刑法上追 不如期支付保險費,須處以滯納的罰金;工會有權扣押應付的勞動保險基 保險費係由各企業機構或雇用工人的私人向工會支付,法律上規定若

展中。在各部門的企業機構中,所僱用的工人和職員的數目逐年增多,工 人職員的薪資逐年增加,使得國家預算中對於勞動保險費用的支出也在逐 蘇聯人民的勞動保險基金,隨着蘇維埃國民經濟的增長而逐年繼續發

年會加。 歷年蘇聯國家勞動呆歲內頁拿頂切下. (員立

年增加。歷年蘇聯國家勞動保險的預算額如下:(單位一

九四〇年 九三九年 九三八年 九三二年 九三七年 九三五年 九三三年 九三一年 九三六年 九三四年 九三〇年 九、九九八、〇〇〇、〇〇〇 九、000、000、000 六、三二三、〇〇〇、〇〇〇 4,000,000,000 五二九二、000、000 九、〇一三、八〇〇、〇〇〇 七、一五七、000、000 五、八五九、八〇〇、〇〇〇 四、七九四、八〇〇、〇〇〇 四、四〇〇、八一四、〇〇〇 二、八四九、五二八、〇〇〇 一、八〇八、八五六、〇〇〇 、三二七、一四三、〇〇〇

為一百七十億盧布。這樣鉅大數字是如何支配的呢?以一九四八年爲例: 千五百萬盧布,一九四八年為一百五十九億三千八百萬盧布,一九四九年 (年為一百一十五億九千二百九十萬盧布,一九四七年為一百四十八億七 在第二次世界大戰後,蘇聯國家勞動保險的預算急遽增加。在

送往兒童夏令營或健身場休息的職工兒童,共有二百二十三萬一千人。 到勞動保險的利益的蘇聯職工是無可計數的,領取各種補助金或津貼的固 衛生院與健身場的開辦費和經常費,也支出了八億五千五百萬盧布。享受 不必說,即一九四八年由職工會送往各地療養院的職工有一百八十萬人, 貼、死亡喪葬費及遺族恤金等等。此外職工療養所與衛生院的經費,也佔 喪失勞動力者的補助金、孕婦分娩補助費、初生嬰兒津貼、老年殘廢的津 了十六億另四百萬盧布。關於勞動兒童的福利設施,如兒童夏令營、兒童 各種補助與津贴上的,計達一百二十六億九千九百萬盧布;其中包含一時 若以個別的具體例子來說,烏拉爾機器製造廠一九四八年的社會保險 一九四八年全部勞動保險預算一百五十九億三千八百萬盧布中,用在

> 對於產婦與嬰兒的照顧,要較一九四七年度多花了三十三萬五千盧布。 飲食,支出了一百二十萬盧布,有九百個職工因此受到特殊營養的照顧; 院的有九百人,包括職工就醫旅費在內,這一部份要支出一百五十萬盧布 ;將三千職工的兒童送入兒童夏令營,化費了八百五十萬盧布;改良職工

/ 耶貞白素 這沒 乌 片 加 , 侵 待 極 家 狂 算 中 對 於 勞 動 保 險 費 用 的 支 出 也 在 逐

得乾乾淨淨。』現在像加里寧所說的情形,在蘇聯已不存在了,但在資本 費呀;我這個熟練工人的處境是你們都明白的,兩個月的病把我的口袋抖 主義國家則還在變本加厲的一天天惡化下去! 在廠裹病倒了,一病就是兩個月,......他們要在這醫生診費之外加上醫藥 遭遇;『我是一個熟練的工人,我的工資超過工人的平均工資。有一天我 蘇聯最高主席團主席加里寧會說到他有一次還在資本家的工廠中做工時的 裕,在其他資本主義國家中的職工們看來確是如在天堂的樂園了。已故的 中的特殊困難與顧慮,雖然化費了大量的金錢,但勞動者在蘇聯生活的優 整個蘇聯的國家財政,爲了改善和保護勞動者的健康、減輕他們生活

蘇聯職工勞動保險待遇懷述

懷孕期間與生育期間的醫療免費與保險津貼、因喪失勞動能力而發給的問 身房等等。茲擇其重要者分別介紹於次,以供參考。 廢養老金、因年老而發給的養老金,死亡恤金及喪葬補助金、無獨力生活 的享受。前者包括個人因一時喪失勞動能力的醫療免費與疾病津貼、產婦 養老院、殘廢院、孤兒保育院,以及各種文化與健康的設施如競技場、健 能力的遺族恤金等。後者則包括療養所及衛生院、托兒所、兒童夏令宮、 ,可大別為兩類:一爲個別勞動保險待遇的享受,二爲集體勞動保險事業 按照蘇聯國家規定的勞動保險的程序,被保險的職工所應享受的待遇

○%的傷病保險津貼,其規定大致是這樣的: 都可獲得免費的醫藥幫助;此外尚可獲到相當於原工資的五〇---一〇 (一) 一時不能勞動的傷病津貼 蘇聯職工因傷病進醫院或在家治療

服務二年以上者,可得的疾病保險津贴爲平均薪資的百分之百。 凡工會會員在同一企業連續服務六年以上者,及煤礦工人在同

年以上,可得的疾病保險津貼為平均薪資的八〇%。 凡工會會員在同一企業服務三年以上,未滿十八歲的未成年工人在二

和保健設施上。有兩千職工獲得許可證到療養院去短期休養,進工廠衛生 預算,共計一千七百五十萬盧布,這些經費大部份用在改善廠內工人文化

達兩年者,可得的疾病保險津貼爲薪資的六〇%。 凡工會會員在特定企業服務兩年至三年者,未成年的工人有實際工能

人不在此限),可得的疾病保險津貼為薪資的五〇%。在特定企業內被雇未滿兩年的工會會員(未成年的工人及地下煤礦工

,可得的疾病保險津貼一律爲原工資的百分之百。轉業入工廠企業各部門的戰爭殘廢軍人,則不問其受僱傭的時間長短

非工會會員的疾病保險津貼,為工會會員應得數的半數。可得的努利保險消息一有為馬口資的百分之下。

工作、或以求學入校、或服兵役、或以裁員解雇,均不視爲雇用期中斷。爲確定社會保險津贴而計算其繼續僱用期,凡因轉調有給公職或工會

先行墊發他應享有的保險津貼,在發工資時或繳納保險費用時,由職工會職工應領受的津貼的比率。工廠或機關的會計,就立即憑職工會的通知,和工資數目;再把這證明書送到職工會的社會保險委員會,决定這位患病佢病證明書;工廠管理機關就在這證明書上,註明患病人的連續工作經歷在醫療機關就診後,如醫生認定在一時期內確將喪失勞動,他就立刻填發在醫療機關就診後,如醫生認定在一時期內確將喪失勞動,他就立刻填發

(二)因喪失勞動力而給予的殘廢養老金 職工因工作或疾病而致喪之勞動,但能作輕易工作的。 (二)因喪失勞動力而給予的殘廢養老金,以其所受殘廢或喪失能期間,給與喪失能力的殘廢養老金。這種養老金,以其所受殘廢或喪失能期間,給與喪失能力的殘廢養老金。這種養老金,以其所受殘廢或喪失能期間,給與喪失能力的殘廢養老金 職工因工作或疾病而致喪之勞動,但能作輕易工作的。

十二個月的平均薪給為標準。若干類職工的殘廢養老金,在本人死亡後,這項殘廢養老金的計算,不問其所受喪失能力的原因爲何,槪依最近

可由其遺族請領,如同撫恤金。

的平均工資决定,但不得超過每月三百盧布的最高額。 (三)年老養老金 年老養老金的給予,並不如一般國家的必以退休 (三)年老養老金 年老養老金的給予,並不如一般國家的必以退休 (三)年老養老金 年老養老金的給予,並不如一般國家的必以退休 (三)年老養老金 年老養老金的給予,並不如一般國家的必以退休

生產津贴,為工資的百分之百。

(五)分娩及哺乳母親津貼 凡在特定企業連續服務三個月以上的女工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工,在她的生產假期中,即給及費的診治和保險津貼。凡工作滿三年而成工

有七十七天的生產假期,規定分娩前為三十五天,分娩後為四十二天,期有七十七天的生產假期,規定分娩前為三十五天,分娩後為四十二天,期作已滿三個月的一切女性雇員,在懷孕時,於其經常固定假期以外,復得作已滿三個月的一切女性雇員,在懷孕時,於其經常固定假期以外,復得常見,以及於後,其父母亦可從勞動保險基金中,領取定額一二○盧布的嬰兒分娩後,其父母亦可從勞動保險基金中,領取定額一二○盧布的

及各種實驗室與X光室。

及各種實驗室與X光室。

及各種實驗室與X光室。

及各種實驗室與X光室。

及各種實驗室與X光室。

及各種實驗室與X光室。

每年成千百萬的職工和兒童,由國家的勞動保險機關冤費供給,在療務院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中休養和療治着。大多數的療養院,都位於克里養院休養所和夏令兒童宮中大人,一九四八年則達二百六十五萬人的鉅數!

五 蘇聯勞動保險的管理機構

勞動保險的管理,也集中在職工會的手裏。

醫院,以 照顧病人家庭;把職工兒童送入兒童福利機關如托兒所、幼稚園、夏令宮地下的急 執行機關。它們核定各種養老金、恤金、津貼的發給;把病人送入醫院,在內,都 ,核准各級各部門的勞保的預算,監督保險基金的及時發放與合宜運用。 二天,期 保險的總預算草案,核准各級勞保機構的報酬。職聯會的中央執委員,指二天,期 保險的總預算草案,核准各級勞保機構的報酬。職聯會的中央執委員,指二天,期 保險的總預算草案,核准各級勞保機構的報酬。職聯會的中央執委員,指二天,期 保險的總預算草案,核准各級勞保機構的報酬。職聯會的中央執委員,指二天,期 保險的總預算草案,核准各級勞保機構的報酬。職聯會的中央執委員,指

等;督促各企業機構繳付保險基金;協同各工廠實施各項工業保健設施。等;督促各企業機構繳付保險基金;協同各工廠的地方執委會下面組織等動保險蘇維埃,而在工場間執委會下面就組設勞動保險委員會;職工會產勞動保險蘇維埃,而在工場間執委會下面就組設勞動保險委員會;職工會產勞動保險蘇維埃,而在工場間執委會下面就組設勞動保險委員會;職工會產勞動保險所建。他們是蘇維埃職工會中的積極份子,構成各級勞動保險機能出會不必耗費互大的行政費和用人費,就可推動這龐大的勞動保險機能出會不必耗費互大的行政費和用人費,就可推動這龐大的勞動保險機能出會不必耗費互大的行政費和用人費,就可推動這龐大的勞動保險機能出會不必耗費互大的行政費和用人費,就可推動這龐大的勞動保險機能的人數在一九四八年即達一百萬以上,他們使蘇維勞動保險的規程。他們的人數在一九四八年即達一百萬以上,他們使蘇維等,組織上的行政開支,僅佔全部勞動保險總預算額的百分之等點六,若數。

成就,就至仗蘇聯職工會本身的努力,這更是值得我們景慕與效法的!事;化最小的經費辦最大的事業!蘇聯的勞動保險事業,能有如此光輝的在行政費用少支出一文錢,就會替工人階級的福利事業多做一文錢的



亞美表面製造廠

出品

凸金字夜光表面 超級夜光表針

数 迎 本 外 埠鐘表行經銷採用

廠址

上海四川北路底二二〇八弄二五號 電話(〇二)六 一 九 九 八 電報掛號 一二九四六

永昌 銅廠

出品

★黄銅皮★

★紫銅皮★

廠 址 上海廖州路 273 弄 70 號

電話 38784

國產優夏電木粉

各色 齊備 生產能力强大 品質 適合標準 特級品質能耐熱耐火耐高電阻

中合化工廠出品

事務所:上海福建中路266弄11號 電話: 92827

廠 址:上海武夷路311弄35號 電話: 21483

一農業配合發展的實際

马言

數量充裕而且質地優良的原料,在化學工業、食品工業及輕工業方面,這這些都是工業範疇的產品。從工業的立場看,現代的工業經營,必須依賴場看,現代的農業經營,必須依賴農業格析、冒氛重力工作基別, 看,現代的農業經營,必須依賴農業機械、電氣動力及化學肥料等等, 業生產與農業生產的關係,相輔相成,如唇齒的相依。從農業的立

些原料多屬農產品,由農業經營部門供給。 由此可知,工農業必須配合發展,纔能收到圓滿的成就。但在資本主

義國家,工業與農業之間的矛盾是在日益加深的,農業的發展落後於工業 應工業所需品質優良與數量充裕的一切原料。 而在社會主義的蘇聯,工業對農業進行了技術的改造,農業則保證着供

國家計劃保證了工農業間的平衡關係

基本問題。斯大林說過:『社會主義社會,是工業和農業勞動者的生產消 確的工業與農業發展的平衡關係,是蘇聯製訂社會主義擴大再生產計劃的 費的協同組織。在這個協同組織中,若是工業不與供給原料、糧食並消費 (一)唯有計劃經濟纔能實現工農業間的平衡發展 的農業結合起來,亦即工業和農業若不形成一個統一的國民經濟的

不是資本主義所能解决,並且它反日益擴大和尖銳化起來。』(註二)農 整個國民經濟的組織問題,工農業的正確結合問題。』(註一) 業的發展落後於工業,是資本主義國家產業發展的特徵;這種農業的落後 性,便是『破壞國民經濟各部門開的平衡關係,造成經濟危機及物價高漲 業和農業的矛盾之不斷而日益地擴大和加深。『工農業間的矛盾,不但 在資本主義國家,如所週知,資本主義再生產的顯著特點之一,就是

繚法中規定:『在蘇聯國民經濟計劃上,對國家計劃委員會賦予調和工農 和政府對中央及地方計劃機關的基本要求之一。所以國家計劃委員會的組 最大原因之一。』(註三) 在社會主義國家一 -蘇聯,精形完全兩樣;使工農業發展和諧,是黨

> 以强力掌握城鄉社會主義生產關係為基礎,而實行着調和工農業的任務。 業的任務』,作爲國民經濟保持平衡發展的重要措施之一。蘇聯政府一貫 (二)編製一種體系廣泛的物資平衡表 這種物資平衡表或對

照表,在有計劃地組織工農業間的聯繫上是具有特殊意義的。物資平衡表 是表示一種產品或多種產品的生產、分配、消費和積累的表列,它統一着 社會主義再生產的基本階段,是調和有關各部門發展的一種重要手段。 規定工農業生產在國民經濟計劃上的聯繫的物資平衡表,按其所表示

的經濟聯繫的性質,可以分爲兩種:

種平衡表的有:據以滿足農業所需固定資產的平衡表(拖拉機、聯合機、 料、鋼材等平衡表),和滿足農業所需流動資產的平衡表(燃料平衡表、 各種農業機器、汽車、零件、礦物性肥料等平衡表,及某種程度的建築材 1.農業上所消費的全部或一部工業產品的平衡表 —

電力平衡表等)。 2 充作工業各部門(主要是輕工業及食品工業)流動資產

(甲)調劑食品工業各部門的生產計劃與耕種農業及畜牧業發展的再生產的農產品的平衡表——這種平衡表又可分爲三類: 衡表:屬於這種平衡表的,有糧食作物(流向麵粉製造業及糧穀加工業的 蔬菜作物(罐頭工業所用的蔬菜)、亞熱帶作物(茶、蜜柑等)、畜產品 穀物)、技術作物(甜菜、油類作物-- 向日葵種籽、大豆、亞麻籽等)、

即或轉向工業加工,也是爲數極少。自從發展起來了强大的近代化製內、 乳酪工業,罐頭工業及其他食品工業部門以後,社會主義工業和農業間的 (肉類、牛乳) 的平衡表。 在上述各種產品中,有些在第一次五年計劃以前沒有轉向工業加工,

平衡關係,纔往前推進了一大步。 衡表的,有纖維作物(棉花、亞麻、大麻等)、畜産原料(獸毛、皮革) (乙) 調整輕工業的將來發展和農業生產計劃的平衡表:屬於這種平

的平衡表。 別具有重要性的,是天然橡膠的平衡表。而在合成橡膠的生產上需要有馬 给薯平衡表,在製藥工業上需要藥劑原料平衡表。 (丙) 化學工業農產原料的供應程度的平衡表:在橡膠工業發展上特

中的使命來看,也是有差異的。 衰的性質不同,雖然是本着調和這兩個部門的意義而編製的,但從其經濟 庭原料平衡表時,對於這些特點是很注意的。又因農業平衡表與工業平衡 四·二%。棉花、甜菜以及其他的技術作物,其生產總額和商品生產額之 總額中所佔的比重, |業產品,其生產總額和商品生產額之間,差額是比較輕微的。在編製農,有的完全一致,也有些差不多是一致的。相反的,爲滿足農業需要的 中的這種距離更大。例如:一九三七年國家收購的農產原料,在其生產 部份殘留於農業經濟中。因此,農業生產總額和流向工業的商品生產 具有工業原料性質的農產品和畜產品,並不完全流向工 就要發生差額。尤其是某種農產原料(如亞麻、向日葵、獸毛等 亞麻爲五二·六%,向日葵爲五一·七%,獸毛爲七

要,還要使其工業企業的農產原料的儲備量,不致減到基準量以下,並且慮的問題。也就是說,這些平衡表的支出方面,不僅要保證當前的工業需 必須在工業企業中經常保存一定量的農產原料。它若經常更新而產量增多)的再生產。但流動資產在短期間內是需要更新的,所以爲了繼續生產, 則專爲工業進行流動資產(食品工業、輕工業、一部分化學工業所需原料 ,又必須加以補充。這在編製技術作物及畜產品平衡表時,是須加以考 地便它更新。所以儲備和不斷擴充農產原料,是一個極重要的事情。 社會主義工業,是進行農業固定資產及流動資產的再生產的,而農業

速農業發展並使它接近工業發展速度的首要條件之一。工業對植物性原料產的構成,即改變個別種類的農產品在農產品總額中所佔的比重,這是加產的構成,即改變個別種類的農產品在農產品總額中所佔的比重,這是加 業及某種化學的生產計劃;(2)工業加工時原料支出的定額。 及畜産原料的需要,是根據下列兩項因素决定的:(1)輕工業、食品工 爲滿足工業對農產原料的需要,又以下面的兩種計劃作爲基礎:

提高牲畜勞動生產率的計劃。因爲只有通過技術作物平衡表和牲畜平衡 為祖畜勞動生產率的計劃。因爲只有通過技術作物平衡表和牲畜平衡表為牲畜勞動生產率的計劃。因爲只有通過技術作物平衡表和牲畜严衡表業需要增加技術作物播種面積及收成率的計劃,實行牲畜擴大再生產及人業需要增加技術作物播種面積及收成率的計劃,實行牲畜擴大再生產及 纔能在工業發展與農產原料基地發展之間保持平衡。 (四)編製報告平衡表 -特別是工農業間所造成的平衡狀况,編製「報告平衡表」是一 計劃實施期間,爲了實際檢查國民經濟

農產原料生產與工業加工的密切結合

係、固定及流動生產手段的利用水平、以及原料現有數量的變動。各部門 件很重要的工作。它能够表示出互有物質聯繫的各部門發展速度的相對關

間若失掉物質聯繫時,可以發出警告,以便隨時防止不平衡現象的發生。

防止在工業加工規模和農產原料的數量之間所發生的不平衡現象。原料(獸毛、皮革、其他)不足所致的供給困難的有效辦法。所以 工業生產過程中農產原料的耗損,這不僅是執行並完成減低成本計劃時 料(獸毛、皮革、其他)不足所致的供給困難的有效辦法。所以, 少的措施,同時也是提高工業所需農產原料的供應程度、與緩和由 是在原料加工之際務須究研盡量減少原料消費標準的各種對策。防 在編製農產原料平衡表時所應特別注意

日用品的質量上實爲一項重要措施。 %達到一四·五%。完成了這項任務,蘇聯每年能增產三十五萬噸砂糖 用品質惡劣的棉花和亞麻,而用品質良好纖維較長的品種, 四二年由甜菜一〇〇單位重量所出產的砂糖,要從一九三七年的一三•一 在加工過程中的消費量上具有重大的意義。第三次五年計劃中規定,一九 一時也是提高輕工業和食品工業產品的質量及增加其產品種類的條件。不 改進農產原料的質量,不僅在工業加工上能够減少這種原料的耗損 (二)改進原料的質量 提高農產原料的質量,在節省農產

同

的地區;同時又把亞麻的栽培地區向東擴展。 因此,就必須把甜菜栽培地區擴展到新的地區——阿爾泰邊區、沿海邊區 農業各部門,並使農業各部門能够與食品工業及輕工業綜合地結合起來。 業品;因此,就有使技術作物的配置合理化的必要。同時,要合理的配置 避免過遠距離的運輸,在各主要經濟地區實行當地生產以自給重要日用工 的决議, 奧爾捷尼基邊區、克拉斯諾達爾邊區、斯大林格勒省、羅斯托夫省等 吉爾吉斯共和國、阿爾明尼亞共和國;把植棉地區擴展到烏克蘭共和國 (三)各地區産業的綜合發展 聯共(布)黨第十八次代表大會 重視各主要經濟地區農產原料的生產和其加工的結合問題。爲了

據了畜産品的需要情形。原則經營的。這種專門化 則經營的。這種專門化的决定,不僅是根據了飼料的供給情形,而且根 (四)畜產區域的專門化 蘇聯各地的畜牧業,是依照專門化的

帶,尤為乾酪的主要產地,出品優良;阿爾泰是個新興的乾酪產區。 西伯利亞等地,牛酪的生產却佔了牛乳產量的五〇%以上。高加索山岳 。莫斯科、伊華諾哇、列寧格勒、加里寧、史莫侖斯克等各州,牛酪的生 產,佔牛乳產量的一〇——二〇%;在阿爾哈格爾斯克州、華洛格達州 區,如果距離勞動者集中地較遠,則該地的榨乳業必爲牛乳製酪業所替代 製肉用的有角畜產,分佈在哥撒克、西部西伯利亞、及撒勃克爾的 牛乳是主要的畜產品,有豐富的新鮮牛乳出品的地方,必靠近大工

爲飼料的。大規模經營製內用有角畜產業的,是在北高加索及烏克蘭。這 兩個地區的畜牧用飼料,幾乎全部用食品工業的殘滓;又鳥克蘭的養

地帶。這些地方,都有廣大的天然牧場,一部分也用穀物的糠穀等等作

工業對農業進行技術的改造

需要的充分數量及品質優良的農產原料,工業則對農業進行了技術的改造 ,提供了農業經營所需要的一切技術裝備。在蘇聯,農業發展的政策和工 業一樣,也是建立在機械化的基礎上的。不過農業機械化與工業機械化不 (一) 農業機械化所受的限制 在聯蘇,農業提供了工業生產所

同,比較的要適應農業上的特殊性。

業時間須受自然的支配。利用機械的目的在於節約勞動,因此,在農業的 性能高而康價的機械,擴大經營的面積,以及多方面利用機械。 勞動行程中,利用機械的效率是不及工業的。要減低這種限制,必須製造 業勞動者,要依次使用各種機械;因此,技術上的熟練就不如慣用一種機 肥、犂耕、耙耕、播種、耨耕、收穫等,必須依着一定順序交替進行。農 第一、工業生產是具有連續性的,農業生產則帶有季節性,勞動或作 第二、工業生產可以同時並行,農業生產却有一定的先後程序——施

器的工業勞動者來得容易,這也是影響農業機械化的效率的。 第三、工業生產可以由於技術的改進而縮短生產時期,農業生產却受

着自然的限制,既不能增進速度,也不能縮短生產時期。要減低這種限制 ,只可實行經營種類的多元化,以及採用早熟的品種。

次五年計劃期間,農業的重點由量的擴增到質的提高。蘇聯政府完成這些 的土地上,改進土地的利用率到最大限度,增進農產品的收穫率。在第三 墾新耕地,擴張播種面積。在第二次五年計劃期間,農業的重點在巳開發 策的骨幹。在第一次五年計劃期間,農業的重心在於增大農業生產力,開 所採用的手段,便是充分發展機械化政策。在第一次五年計劃期間,蘇聯 (二)蘇聯農業機械化政策的實施 蘇聯把機械化作爲農業政

實際已經奠定農業機械化的基礎了。 本國的農業機械製造業。第一次五年計劃以來,蘇聯政府着手改良並擴充 最大的幾個農業機械工廠——(4)羅斯托夫農業機械工廠;(5)藤爾 亞賓斯克的工廠; (3) 烏克蘭的各農業機械工廠。同時又新添了世界上 原有的農業機械工廠, 諸如: (1) 莫斯科的留別列茨工廠; (2) 車里 夫的收割機製造廠;(6)達斯根脫的棉花收穫機製造廠;(7)古梅 (三)農業機械製造業概况 農業機械化的先决條件,便是發展

里的農業機械工廠等。 蘇聯現能製造亞麻的收割機,這是別國所不能製造的農業機械,由此可以 一九二七年至一九三七年間,蘇聯製出了二四五種新的農業機械。

窺見他農業機械之技術上的發展。

界第一位。一九三七年生產了十二萬台,這是任何一國所望塵莫及的。著) 斯大林格勒的、(4)哈科夫的拖拉機製造廠。它們的設備能力,堪稱 名的拖拉機製造廠有:(1)車里亞賓斯克的、(2)列寧格勒的、(3 舉世獨步。一九三六年以來,各廠的生產,轉向無軌拖拉機的製造。 蘇聯拖拉機(或稱曳引機)的生產,在一九三三年,其產量已躍居世

聯農業機械化程度的進展。 與農業配合發展的一項主要的具體表現。茲應用各項統計數字,以說明蘇 機、收割機、播種機、亞麻收割機、大型刈草機、打穀機等等,這是工業 、鐮刀、連枷;唯一的曳引力是馬。但是現在蘇聯的農業,却裝備了拖拉 (四)農業機械化程度的進展 帝俄時代的主要農具是犂、木耙

1.蘇聯農村間的機械化發展(註四)

	2000	馬用鐵犂;四九三	及可搬的機關車;	此外,在一九三	四〇年五一五	三九年五〇〇	三八年四八二	三七年四五四	二六年 四二三	二四年 二七六	一四八	一八年 二六	拖拉機(千
	收割	五〇〇四		年時的遊	九九	九二	九九二	エスニ	七八十	四、四	1111	-	拖拉機
- CO. C.		的機器學	式及牛複式	,倘有八三	一七五	一六〇・	一五三・	一二八。	八七。	1111	四	4	收割機(千台)
		JOO OF	(的脫穀機,五五〇萬	百內燃發	07.0	100.0	一九五。八				ニナ・ナ		運貨汽車(千台)

2. 關於農業上拖拉力的機械化(註五

耕種輪拖拉機機	拉機拖拉	輪拍拉拉	拉機台
八	二七八・一	二六・七	一九二八年
二、九七三・五	三、二〇九・二	三〇四・一	二一〇・九三三年
五、〇八九・九	九、二五六・二	三三九・八	四八三八三八年

3.蘇聯農業基本作業上拖拉力的機械化率%(註六)

4農業	の戦割の地割の	拖拉機收割	利利		物犂的	拖拉機型	地的
農業動力源泉的	五五。四	0.11	五.	10	八九。〇	1.0	一九二八年
構成部分へ		10.0	ニハ・ヨ	10.0	<u>∧</u> · 0	九	一九三二年
各年末的%)(計	四五・九	=	11.1.1	五四。三	二九	七一.0	一九三七年
註七)	四四八十一四	八	三〇・五	五六・七	二八・五		一九三八年

為機械力) 役畜(換算 裝置的發動機 泉的七○%;也就是說,工業在農業生產中已經起了决定性的作用。 六%,但是由於兩次五年計劃實施的結果,發動機則已佔全部農業動力源 機械力總計 聯合機發動機 運貨汽車 到了一九二八年,農業內部再生產的動力源泉(役畜)雖然不下於九 度 100.0 九九十二 九一六年 0.八 100.0 一九二八年 九六・〇 四・〇 0 • 11 100.0 一九三二年 七七・八 1111 • 11 100.0 100.0 九三七 1111 • 11 六六・七 七·六 三。四 四。五 (暫定數字) 100 六九·九 110·11 四.0 七・四 八十二

農業技術改造的另一環節一農業電氣化

,有着很大的焦展。所得是紫鹭凤北、北上四人,一个大大的焦展。所得是紫鹭凤北、大大四人,是紫鹭园的金程上,根本改變了是村的面貌,並標誌出在改變農業勞動爲工業勞動的途程上相結合的農業機器爲基礎,完成了農業的技術改造。這種農業的技術改造相結合的農業機器爲基礎,完成了農業的技術改造。這種農業的技術改造維埃政權加上電氣化。在歷次五年計劃的年份裏,曾知認過:共產主義就是蘇維埃政權加上電氣化。在歷次五年計劃的年份裏,曾經認過:共產主義就是蘇 技術,推廣到農業中去。 有着很大的進展。所謂農業電氣化,就是把以應用電力爲基礎的最進步) 農業電氣化的重要意義 列寧曾經說過:共產主義就是

力站、變電所、母線、電動機等,絕大部分是由集體農莊莊員本身來操作 電氣化的實施,提高了農民的知識水平。集體農莊的電氣設備—

> 普遍流行的收音機及電影。 化又使農民的生活水平提高到城市的水平;隨着電氣化而來的,是農村中 一營與管理這些設備,需要具有電氣學及機械學等知識。同時,電氣

建立起大規模的社會經濟,這樣就提供了農業電氣化的必要條件。 决這個任務的條件,纔能實行農業電氣化。首先,蘇聯是建設了强大的社開始,接列寧的意見,則應比工業爲晚。也就是說,必須是在工業有了解 的生產手段。進而利用這些生產手段,把農業經營引向集體化,在農村中 會主義工業,特別是現代化的農業機械的製造業,提供農業拖拉機及其他 的先後次序。列寧指出,要首先使用電力來發展工業。至於農業電氣化的 化所具的意見。當時,這個計劃實為蘇聯第一個具體而統一的經濟計劃。 個全國電氣化計劃,在這個計劃中,具體的表現了列寧關於全國電氣 在列寧的全國電氣化計劃中,規定了國民經濟各部門完成電氣化任務 蘇聯學者在 列寧的領導下,會經編製

產物初步加工的小企業上的為三七%,約一二、五〇〇瓩時。 電能力共計二九、六○○瓩時。其中用在照明上的爲六二・七%;用在農 業經營,轉向大規模的集體經營,蘇聯的農業電氣化,遂向前邁進。 樣也很陳舊。內燃發電機及水電透平,大半還是使用直流的,因此不能把 他地方運來的。並且這些發電所,還祇限於莫斯科及烏克蘭,發電機的式 電力供給廣泛的地區使用。但自第一次五年計劃開始,小規模的分散的農 事業,幾乎全部都是小規模的獨立的發電所,而燃料均使用舶來品或自其(二)農業電氣化的進展 在五年計劃以前,蘇聯農村裏的電氣 第一次五年計劃實施的前夕,蘇聯僅有六九四處農村電氣設施,其發

棉、園藝、及農田灌漑等。一九三二年,這些消費者在農業電力總消費量 變。按照農業中電力的主要消費者來說,首推農業機械站及國營農場的修 (九、〇〇〇瓩時) 中約佔二〇%。 廠,與需要大量電力的農業生產各部門及其過程—— 農業集體化與農業電氣化,不僅刺激其量的發展,而且引導其質的改 一畜牧、養禽、

五百個農業機械站都電氣化了。 能力爲二七五、〇〇〇瓩時。在一九四〇年,巳有一萬個集體農莊及二千 了。在偉大的衛國戰爭之初,蘇聯已有一萬多處農村電氣設施,其總發電農村的電氣化,在第二次及第三次五年計劃諸年間,又繼續向前發展

農莊)。在畜牧業生產過程中使用電力,非常重要,永久性的動力設施 趨擴大, 是適於飼料調製、給水及榨乳的機械化也適於有關飼育牲畜的過程 個電氣打穀場。電剪羊毛也獲得了廣泛的應用(主要是歐俄南部的各集體 **戰前蘇聯農村電氣化發展的特徵,是農業生產過程採用** 特別是打穀的電氣化。一九四○年的秋收工作中共有五、○○○ 電力的範圍日

在戰前已經製造了電氣灌漑機,而且它們的營業指標,也大大地超過了那 爾彼特羅夫斯克、查坡洛什、敖德薩、斯大林格勒、薩拉托夫等省)內, 電氣在灌漑上也愈益大規模地被應用起來了。蘇聯的許多省(德涅泊 プカ「髪管丹「長糸」音重を含い来しきグスト学情な表示」こ

〇年末,農村電氣設施的發電能力將達二百萬瓩。所有的國營農場、農業 種使用火力發動機灌溉的指標。 機械站、農業機器修理廠、選種場、農事試驗場、以及五萬六千多個集體 農業電氣化在戰後五年計劃中,已廣泛地發展起來了。預計在一九五

種動力資源上,發生了一個重大的轉變。恰如蘇聯政府决定中所一再指出 是:旣不需要燃料,又不像依賴石油、煤及泥炭為原料的火力發電站要消 的那樣,水力發電站應該是農業電氣供應的主要來源。水力發電站的特點 堰隄設備去實行灌漑、飼育水禽、改造細小河川以利運輸等等。水力發電 耗天然資源;水力發電站能很好地利用水源,同時更可利用水力發電站的 農莊,都將得到其所需的電力。 站的經營比較簡單,而產生出來的電力也較火力發電站便宜。 四)農村水力發電站的建設、爲了實行農村電氣化,在利用各

村水力發電站,並可利用河川動力築成具有幾百萬瓩發電能力的發電站。 政府提出: 在建築農村水力發電站時,首先要利用現成的水力工學設備 個五年計劃的頭二年(一九四六——四七年),建設了兩千多個新的農村 水力發電站;而在最近的這兩年中,又提了農村水力發電站的建設速度, 。這是因爲除了建築電力站而外,還須建築水力工學設備。因此,蘇聯 -堰隄、傾斜水道等。蘇聯有許多現成的水力工學設備,可用來建築農 不過, 到戰後五年計劃末,水力發電站在農業電力供應上將居統治地位。這 建築水力發電站最初所需的費用,較建築火力發電站的費用為

之水源的地區。在這些地區,必須建設使用當地燃料的火力發電站,也就 以便保證五年計劃的完成。 是使用泥炭、當地煤炭或農產廢物的移動式蒸氣動力機及瓦斯發電站。蘇 建設使用液體燃料的集體農莊發電站。 政府從國民經濟的總利益出發,决定從一九四八年五月二十九日起,禁 有許多集體農莊、國營農場及農業機械站,處在沒有適於水力發電站

穀、選穀、礦穀、灌漑、給水、飼料調製、榨乳、剪毛,以及農産物的加 站的生產計劃時,不僅考慮到集體農民生活上所需要的電力,而且考慮到 農業上費力的生產過程的進行,如農業機械站修理工廠的工作、打穀、淨 保證農業生產及農產加工上所需要的電力。 (五)農業電氣化的效果 一能節省勞動力。因此,蘇聯在編製集體農莊、國營農場及農業機械 蘇聯政府强調着說:電力首先應保證

農業電氣化能够大大的提高勞動生產率,緩和勞動因季節所呈現的緊

处性, 從許多經驗中證明:電力打穀不但勝過人力或畜力打穀,也大大地勝 減低生產費用,節省畜力,提高農產品收穫率及改善品質等等。

外還顯然地減少人力的需要,例如:「M K-110」 打穀機只需十七人, 於電動機工作能力的確實性及及速度的均勻性,其效率能提高二〇%。此 過使用拖拉機的打穀。電力打穀首先能節約液體燃料(每噸穀物可省六公 斤以上),其次能減少穀物的損失(由三%減少到一·五%);最後,由 乾燥機改為使用電力的工作具有重要的意義,尤其在缺乏當地燃料但擁有 。並可把節省下來的拖拉機,用到需要同時進行收穫的其他工作上面。 但使用拖拉機打穀則需要三十四人。打穀的時間,縮短了三〇---很大的效果。這種使用電動機的機器,蘇聯現在已有將近萬架了。把穀物 及其他利用固定動力的經營穀物的機器,應用電動機進行工作,都會收到 使用電力傳動裝置精選穀物,能少用一半人力。篩選機、淨穀機、以

造人工降雨設施的建議,對農業部提出了究研新式灌溉設施的建議。不用 的作用。政府除了擬定棉花及其他技術作物灌漑的合理化而外,還規定大 可以建設水力發電站之水源的地區更是如此。 石油發動機而用電力的灌漑設施,不但可以節省液體燃料,還能大大地減 大擴充灌溉面積以栽培馬鈴薯及蔬菜。特別是對農業機器製造部提出了製 少照管發電機所需的人力。 力調製飼料的機器如穀草切斷機、飼料切碎機、豆餅搗碎機等,都能大大 使用電氣的固定性生產過程。電力首先保證了飼料調製的機械化,使用電 電氣在技術作物的生產中,首先是作爲機器灌漑之原動力而起着互 電氣化在畜牧業上也起着巨大的作用,在畜牧業上主要的是特別適於

除糞水等方面,起着重要的作用。 外,使用電力的集體農莊,每年可節省泥炭九○噸,燈用石油十一噸,石 油五噸;而就減少損失所剩餘的產品來說,則有糧穀八噸,羊毛四〇公斤 主要的固定性生產的電氣化,能節省五五%的勞動力,九二%的畜力。此 奶油八〇公斤。所有這些建設經驗,都是值得我們好好地學習的! 如果拿蘇聯歐洲部分中部地區由八〇戶構成的典型集體農莊來看,其 (註一)斯大林著:「列寧主義問題」第九版,一七二頁。

的提高勞動生產率。電氣化在飼育牲畜的過程中,特別是在畜舍通風及清

(註二)「列寧全集」第一七卷,六三九頁。

(註三)同上。 四)張一凡著:「蘇聯的計劃農業」第一二二頁(中華)。

會刊行。會刊行。 同上。

新華科學儀器製造公司

總公司:上海江西路463號 電話12020 15468

電報掛號 Scenco

北京辦事處:北京崇內大街126號 瀋陽分公司:市府大路134號

出品

各種天平及砝碼 物理儀器 化學實驗室用具:包括各種各式:高温電爐;電熱器;水浴;離心機;攪拌機;蒸鰡器;硬質璃玻儀器;坩堝;噴燈;篩;濾器;氮測定器;電 pH計;石油試驗器: 有機,煤炭,冶金電分析器。

熱電偶高温計 抽氣機 恆温箱

全 套 高 中 物 理 儀 器 全 套 高 中 化 學 儀 器 及 藥 品 全 套 牛 徹 量 定性分析 儀器 及 藥品

工業儀器分類目錄 學校儀器目錄 備索

牌商

册註

號號號號

品出

電配 關開油 器壓變力電料電種各 器壓變具儀 屏磚牆 瓶瓷 氣電壓低高磚地克賽馬

迟交 精品 正校 速貨 良質 確驗

電話: (02) 上海海

號 號

益中福記機器瓷電有限公司



德 興 鎖 廠

出 品

1941 T.S.F.

1939

月月

頭

牌鎖

地址: 上海塘沽路六四六弄七五號

電話:四二四六六號

瑞大電機織造廠

出品



蔬紗襪

棉毛襪

羊毛薇

總 廠 上海合肥路 148 弄 60 號

電話 85706

分 廠 上海林蔭路136弄36號

廠器儀文天

品出要主

及化工工紗養家

- 驗 業 嚴 爾 寶 庭

切用用用用用

⁷⁷ 用 用 用 場 化 各

學種比温乾乾寒

用稿密重度濕濕暑

具 表

等類計計計計表

址 地

號三十三B弄五一四路中興復海上

廠器機記邦宋

造 專

製化

藥工

機機

械 械

號八七二路西京北海上:所務事

九三九一三: 話電

一三三—:號掛報電

號五弄〇八二路昌新海上:址 廠

一七一五六: 話電

廠工鐵整來泰

種各製精

自動洋線團車電機全鐵拼秒車車

號六三弄八二三路陽長口虹海上: 址 廠

布 曬 洗 耐

褪 汞 不 洗 卷 曜

~~~~冒用必究 布 用 顏 色不褪 疋 用多曬 此 堅牢 方 稱 染 上 不 料 選

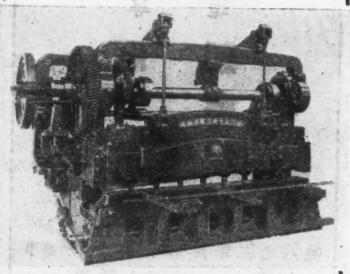
# 廠織染豐勤海上

所 行 發

樓二號一弄一六二路中西江 六一三四一話電

六九五〇五話電 號五二一路定保 址廠

# 合作五金機器製造廠 本廠出品之一 90"剪刀機



廢址:上海西康路九八七號電話:三三四八〇 辦事處:上海牛莊路七三四號電話:九〇九八〇 九〇四七七電報掛號 CAMACA

# 中華輾銅廠

出品

黃銅片 紫銅片 紫銅片 紫銅片 紫銅絲 紫銅絲 紫銅絲 紫銅絲

廠 址:上海海防路四三五號

電話:六〇三一九

## 蘇聯工資制度的演變

使這新生的政權重新回復到資本主義的道路外,別的什麼意義也沒有了。這種消費上的平均主義,實質上,除了嚴重地損害社會主義的進行積累,行系斯基之流鼓勵大家堅持消費上的平均主義來反對列寧所提出的方針。有系統的鬥爭。早在一九一八年春,列寧即提出必須過渡到計件工資制。勝利之後的最初日子起,就開始為貫澈社會主義按勞分配的原則,進行了勝利之後的最初日子起,就開始為貫澈社會主義按勞分配的原則,進行了勝利之後的最初日子起,就開始為貫澈社會主義按勞分配的原則,進行了

寺工人門內主舌。

寺工人門內主舌。

寺工人門內主舌。

寺工人門內主舌。

中文的揭露了這種酚視工人階級專政的無恥陰謀和其欺詐性。

用。 新經濟政策時期,每月由勞動人民委員會發表國定的最低工資。這個 新經濟政策時期,每月由勞動人民委員會發表國定的最低工資。這個 新經濟政策時期,每月由勞動人民委員會發表國定的最低工資。這個

『勞動生產率的增長應超過工資的增長。祇有在這一條件下,才能創

教育青年,管理和防衛國家。』生産,重建已經破壞和要廢棄的設備,滿足日益增長的文化需要,訓練和生産,重建已經破壞和要廢棄的設備,滿足日益增長的文化需要,訓練和造物質基礎和積累資金,以便保證工資的增長,擴大要求增加流動獎金的

個統一的十七級的工資標準。其等級表如左列所示:一九二一年至一九二二年,根據全蘇職工代表大會的指示,製訂了一

間的距離是放寬了。其等級表如下:二月經全蘇職工大會第二次會議決定,工資等級雖仍採用十七級,但等級二月經全蘇職工大會第二次會議決定,工資等級雖仍採用十七級,但等級

通過工資這一形態來達成提高技術的作用。

増加更少僅百分之○八・五。因此,這個等級表還是有平均主義傾向的。之二○,第八級至第九級則僅增百分之一一。七,第十四級至第十五級,但級與級之間的距離,仍然不够理想,例如第七級至第八級增加了百分之五四這個等級表,雖然第一級與第十七級的差額較前表增加了百分之五四

任務」一文中曾這樣寫着:

。斯大林在評價這一時期的工資組織時,他在「新的環境和新的經濟建設均主義的色彩,反而加强了這個傾向。因此,引起了勞動力極大的流動性均主義的色彩,反而加强了這個傾向。因此,引起了勞動力極大的流動性

些的价金。 主義的現象,於是不熟練的工人也就不樂於變爲熟練工人,因此喪失了上主義的現象,於是不熟練的工人也就不樂於變爲熟練工人,因此喪失了上間的差別,繁重勞動與輕易勞動之間的差別完全抹煞了。因爲有這種平均間的差別,繁重勞動與輕易勞動之間的差別,

組織便在經濟建設中起着槓桿的作用了。

組織便在經濟建設中起着槓桿的作用了。

組織便在經濟建設中起着槓桿的作用了。

組織便在經濟建設中起着槓桿的作用了。

和方式中心,一九三五年升到第四位,一九三七則升到第二位了。製靴業。在一九二八年是第四位,一九三五年升到第四位,一九三七則升到第二位了。製工業。其第十四位,一九三五年升到第四位,一九三七則升到第二位了。製工業。其第十四位,一九三五年升到第四位,一九三七則升到第二位了。與靴業。在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資。

在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資在一九二八年是第四位,一九三六年却除到第九位了。這樣,蘇聯的工資在一九三一年根據聯共(布)黨中央和蘇聯人民委員會的指示,對工資

## 一 蘇聯的工資組織

廣泛地刺激勞動生產率的提高的。 廣泛地刺激勞動生產率的提高的。由於這一原則的確立,使計件工資制在與數量等的刺激之增長為基礎的。由於這一原則的確立,使計件工資制在與數量等的刺激之增長為基礎的。由於這一原則的確立,使計件工資制在對於節省原料和材料,抓緊工作時間,提高勞動生產率,以及產品的質量數是的刺激的。 與數量等的刺激之增長為基礎的。由於這一原則的確立,使計件工資制在對於節省原料和材料,抓緊工作時間,提高勞動生產率,以及產品的質量對於節省原料和材料,抵緊工作時間,提高勞動生產率,以及產品的質量

完全符合社會主義社會的按勞得酬的分配原則的。一般的個人利益是與整個社會主義的工業生產利益正確地結合起來了,這是便會注意提高自己在生產技術上的熟練程度。在這一工資制度下,工人階級強力,計件工資能使工人階級在物質上關心自己的勞動成績,因而

因爲這是個人利益與國家利益正准結合的喬梁

勺目它勺、 下逆勺里?

1十年的 片色日

則生產定額爲每小時三件(60→20=3) 中產定額——這是工人在一個單位時間內(一小時、一日、一週或一生產定額——這是工人在一個單位時間內(一小時、一日、一週或一件產品,

而的時間。 工時定額——這是以計劃的方式規定出來爲生產一種特定的單位成品工時定額——這是以計劃的方式規定出來爲生產一種特定的單位成品

計件標準——-這是對每種工作規定了一定的價目。

所

根據馬基連科的分析,定額工作的測定需要:

動保護與安全設備的情况以及工人的熟練程度等等。熟悉原料的質地,熟悉機器設備與技術過程全貌,熟悉勞動力的配備,勞定額測定工作的工作人員,必須知道具體對象的全部工作環境。也就是要定額測定工作的工作人員,必須知道具體對象的全部工作環境。也就是要第一、仔細地研究工作速度與各種作業的延續時間。這就是說:進行

與計算來確定。

樣為做八小時有成績的工作而鬥爭。
料,可以使我們知道採取什麼辦法,以便能更好地充實工作時間,應該怎的缺點,並且隨時設計新的、合理的勞動組織。因為分析利用工作日的資的缺點,並且隨時設計新的、合理的勞動組織。因為分析利用工作日的資

工作做得更好。

工作做得更好。

本孩份子向先進生產者看齊。最後,大家環繞着定額這個工作而把自己的路過定額。才能使定額發揮動員和組織力量:先進生產者團結落後份子,超過定額。才能使定額發揮動員和組織力量:先進生產者團結落後份子,達成並好地進行對操作上的指示,大多數工人才能最快地掌握新的技術,達成並第四、從事定額工作的工作人員,還應該推行新的工作方法。只有很

主義成份等等,均有賴於定額工作的質量與程度如何而定。 計件工資制的效果,工資基金的合理開支,克服工資中小資產階級的平均 較為重要,工時定額與計件標準,可以說是生產定額的輔助工作(當然連 較為重要,工時定額與計件標準,可以說是生產定額的輔助工作(當然連 較為重要,工時定額與計件標準,可以說是生產定額的輔助工作(當然連 較為重要,工時定額與計件標準,可以說是生產定額的輔助工作(當然連 較為重要的企業單位除外),舉凡工資對提高勞動生產率的刺激作用,各種 對於為重要,工時定額和計件工資制的重要前提;工時定額和計件

正確的計件工資組織,能够保證對勞動的數量與質量的更妥善的檢查

30 •

,因爲這是個人利益與國家利益正確結合的橋樑。

ラスーケイノー非常こ

佔百分之八二·一;屬於黑色冶金業的佔百分之七四·四。 有百分之七十五的工人是按計件制取得勞動報酬的。其中屬於煤炭工業的計件工資在衛國戰爭以前即普遍施用了。一九三八年全蘇維埃工業中

定額,是沒有從工業中撤退出來。

雖然如此,所謂經驗統計定額,在蘇聯工業中還佔着相當優勢。雖然定額,是沒有從工業中撤退出來。

雖然如此,所謂經驗統計定額,在蘇聯工業中還佔着相當優勢。雖然定額,是沒有從工業中撤退出來。

這對提早完成戰後五年計劃是起着很大的作用的。改善勞動定額化,以累進的、有技術根據的生產定額代替經驗統計定額。一九四九年四月舉行的第十次全蘇工會代表大會號召各工會盡力協助

在計件工資組織中,有個別的和集體的兩種。

說,由其所完成的生產品的質量和數量直接决定的。 所以,工人收入多少,是由他所耗費的勞動的質量和數量所决定,也就是 所以,工人收入多少,是由他所耗費的勞動的質量和數量所决定,也就是

見可示於用勺。 集體計件制──這是通常在那些無法計算每個工人生產多少的生產部

質所決定的。個人的所生產的量與質的,而是爲間接地集體中的每一個份子的產品量、工人的勞動量所決定的;集體計件資則每個工人的工資,不是直接决定於獲得最大限度的保障說,後者不及前者。因爲:個別計件資是直接由每一

所謂直接的計件工資制便是單純計件的。其工資是按照每一單位成品除了個別的和集體的以外,計件工資制還有直接的和累進的兩種。

是無大關係的。

和冶金工業的辦法來作例子,說明其辦法的不同。 種累進率,各業的標準是不同的。這裏,將車床製造部各工廠與煤礦工業工資照固定的單位計算;超過部份,則照累進計件標準支付。在蘇聯,這累進計件制則與前者不同。累進計件資規定,在規定的生產範圍內,

前者的辦法是

| 四〇以上 | 二五—四〇 | 101五 | 1-10 | 超過額     |
|------|-------|------|------|---------|
| 100  | 七五    | 五〇   | 110  | 基數增加百分數 |

後者的規定是:

成一個生產任務為結算期是必要的。茲舉例說明之。 又須保持產品的量、質。為了真正體現國家利益與個人利益相結合,以完為實行這一工資制的最後目的,是在有系統地完成並超過生產任務,同時一般說來,計件累進率,應該以一個生產任務的完成為結算時期。因

算;一個月是二十六個工作日,全月的生產定額是: 額是三十六件,每件產品單價規定為五十元,超過部份是以每件一百元計類上工人承接了一個生產任務,這個任務的完成期是一個月;每天的定

36件產品×26工作日=936件

每天生產三十二件產品,那麽他的總產品是:如果這個工人在這時期中,有五天每天生產了四十四件,其餘二十一天,

44件×5+32件×21=892件

生產四十四件的五天,除本薪外,超過部份每件以一百元計算;其餘的二每件五十元計算,其工資總數爲四萬四千六百元。如果以每天計算,卽:則實際上,這工人在限期內僅完成了任務的百分之九五‧三。照上面規定

50×36×5=9.000 十一天,每天生產三十二件,每件以五十元計算,則他的所得為:

造形でる

 $100 \times 8 \times 5 = 4.000$ 

其餘二十一天的工資爲:

 $50 \times 32 \times 21 = 33,600$ 

率增長的速度的這一重要原則的。勞動生產增長的速度必須跟隨生產勞動生產增長率為95.3%)。這顯然違反了工資增長的速度必須跟隨生產資增長的速度是超過了勞動生產率增長的速度的(工資增長率為99.6%,這樣,這個工人的總工資爲四萬六千六百元。在這裏,我們看出了工

的這個規律,計件累進工資的以一個生產任務完成爲計算期是必要的。因此,就減低生產成本與眞正體現工資的增長是隨着勞動生產率之後

、燃料等超過計劃、減低生產成本的目的後,以產品單位來支付獎金的。所謂計件獎勵制,主要是在通過貨幣獎金這一形態,來達到節省原料此外,在蘇聯的工資組織中,尙有計件獎勵制與集體包工計件制。

,同時也取决於勞動成果的質量與數量。 東體包工計件資與集體計件資是有區別的。後者是以一組的工作總和集體包工計件資與集體計件資是有區別的。後者是以一組的工作總和集體包工計件資與集體計件資是有區別的。後者是以一組的工作總和集體包工計件資與集體計件資是有區別的。後者是以一組的工作總和

提高,並保證了各個工人工資由其所耗的勞動數量與質量來决定等。重勞動和輕便勞動的區別,消滅了平均主義,幫助了工人階級技術水平的是工資的等級。在等級的幫助下,具體估計了熟練勞動和不熟練勞動、繁如前所述,蘇聯工資制的最後目的,乃是按勞得酬,體現這個規律的

如果以機器製造業來說,它的工資等級是這樣的:的相互關係。這種關係,用所謂累進率來表現出來。工資等級規定了各級工人的等級和他們應得的工資、對他們所屬等級

與機器製造業就是這樣的。茲將汽車工業的工資等級表列后,以資比較。四種等級組成的。因此,同樣是八級的,其係數却不是相同的。汽車工業由十二個等級組成的;建築業是七個等級;而製茶業的工資等級表,是由的性質與工作的複雜性來決定的。例如:黑色金屬工業的工資等級表,是的性質與工作的複雜性來決定的。例如:黑色金屬工業的工資等級表,是

。此項獎金是另外發給的。 員和工程技術人員等,如果超過了一個月的生產計劃,是可以得到獎金的員等的勞動報酬,是按職務的重要性而决定薪工的。國家企業中的經理人企業工作人員——經理、工程師、工場主任、領班、業務人員、會計企業工作人員——經理、工程師、工場主任、領班、業務人員、會計

生產的刺激很大,沃茲湼先斯基指出: 從一九四○年的百分之一一增至一九四四年的百分之二八。此種獎金,對從一九四○年的百分之一一增至一九四四年的百分之二八。此種獎金,對

長的一種很嚴重的附加刺激。』(衛國戰爭期間的蘇聯戰時經濟)『對於完成和超過生產計劃廣泛採用獎金辦法,成了促進戰時經濟增

行重大的修理任務,使生產能按旣定計劃進行,也有獎勵。工時等的耗費標準時,也可獲獎。建築部門的工作人員,如完成或超過執一一一次,使沒有減低生產成本,但完成了規定的質量標準——物料、原料、電力、產計劃,特別更減低了成本,完成了特定的生產任務。車間工作人員,即產計劃,特別更減低了成本,完成了特定的生產任務。車間工作人員,即

生產任務的情形如何而定。 。企業經理有權簽給各工廠工作人員以獎金。獎金的多少,以完成或超過。企業經理有權簽給各工廠工作人員以獎金。獎金的核發,是由各部長在工資基金內先發給各該部領導人員以獎金

以煤礦來說,他們的獎勵辦法是這樣的:

|                                                                    | _     | 等企業      | 第二篇            | 等企業      |              | 企業一      | 備註    |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|----------|--------------|----------|-------|
| 職別                                                                 | 一     | 每1%的獎勵計劃 | <b>奥</b> 完成計劃之 | 每1%的獎勵計劃 | <b>獎成計劃之</b> | 每1%的獎勵計劃 |       |
| 山經理及                                                               | 75%以內 | 8%以內     | 60%以內          | 6%以內     | 50%以內        | 5%以內     | 一〇〇下同 |
| 計劃科、勞動工資料、會產技術科、生產設計科、學動工資料、建產設計科、生產設計科、生產設計科、生產設計科、生產設計科、生產的工程師、總 | 60%以內 | 6%以內     | 50%以內          | 5%以內     | 40%以內        | 4%以內     |       |
| 段技坑井科                                                              | 50%以內 | 5%以內     | 40%以內          | 4%以內     | 30%以內        | 3%以內     |       |

## 三 蘇聯的各種津貼制度

津貼計算辦法,分述如下:上面我們叙述了蘇聯的工資組織。這裏,打算再將與工資有關的幾種

其薪金得享受代務(代理的職位)者最高的薪級,但必須具備下列條件:(一)臨時代理職務津貼 工作人員代理其他職務時,在代理期間

1. 非指定的代理人員(即非替班人員之副主管人員如副廠長等);

- 2.代理時間需超過十二天;
- 3. 指定代理有明確的命令。

代理人員祇許可享受代理之職務的薪級,不准支雙薪;如被代理者會

之薪金低於本人的原薪時,則保持原薪級。

- 在下列情况下是可以加點的:
  (二)加點津貼 在蘇聯,原則上是不許可在工作時間外加點的,但
- (甲) 爲國防所必需的生產工作;
- 不能行駛時之清理積雪等等;
  (乙)為公共設施所必需者,如:排除水道的故障以及冬季大雪電車
- (內)預防社會事變及安全時;
- 作逢到驟雨,如不完成全部工作,會使物資受到嚴重損失時;如:化學工業生產上發生故障,如不立則修復會發生大的事故時;裝卸工何;一)由於技術上所生的障礙,必須立即排除,否則影響生產時。例
- 廠的動力部份電源發生故障等。(戊)機器或設備發生故障,急待修復,否則即將全部停工,如:工

在蘇聯不許可十八歲以下的職工及姙娠婦女參加加點工作;同時,在

勞動立法中規定,在四十八小時內不許可連續加點四小時以上;每一職工 每年的加點時間不許可超過一百二十小時以上。但生產上帶有季候性的

個別企業,在取得職工會的同意後,不受上項限制。 在蘇聯每一職工,均有勞動手册,那上面詳記其工薪等級、工作時間 點時間以及津貼情况,以僱職工會的查考。

動紀律論;也不許可以補休時間來代替加點津貼之支給。加點津貼只限於 在蘇聯,不許可以工作外的工作時間來補充遲到時間,否則以違犯勞

用貨幣方式支付,其辦法如下: 如規定一月的工作時間爲二百小時,則加點二十四小時以下者,加點津貼 得少於其基本工資的一倍半;超過兩小時,則不得少於兩倍。B月漸者, 不得少於基本工資的一倍半;超過二十四小時以上,按兩倍支給。 (1)屬於計時工資制者: A日薪者,加點兩小時以內,加點津貼不

超過時間與以基本薪金50%的津贴;超過二十四小時,計件給酬照規定辦 津贴。B按月支給工資者,每月加點未超過二十四小時,除按件給酬外, 給予基本薪金百分之五十的加點津貼;超過兩小時給予百分之一百的加點 (2)屬於計件工資制者:A按日支給工資者,加點未超過兩小時,

理外,與以100%的津貼。 者,不在此限)。在假節日工作後,如果取得工人同意在十天內補假的, 與「加點津貼」同樣條件下才許加工(屬於交通事業、動力站及國防等 (三)假日津貼 在蘇聯勞動立法上規定假節日原則上不許工作,但

不支津貼,否則,必須支給假日津貼。

如果某企業部門爲完成其本月生產計劃,在月末的禮拜日許可工作,

《補假與津貼辦法,與上述相同。 假節日津貼的支給辦法,屬於計時工人者,按基本薪金及各種加成的

7/8=1.143,即等於日間一小時工資的一·一四三倍。假定日間每小時基本 計時工人,如按八小時工作制,則夜間工作一小時的工資,等於日間工資 ,規定較日工縮短工時一小時,工資則與日間相同。其計算方法如下:A 給予工資外,並將縮短一小時的基本工資,平均加在夜間每小時工資內。 工資爲二·二五分,則夜間每小時工資爲2.25分×1.134=2.57分。 B計件 工人,由於夜間工作比日間工作縮短一小時,而工資相等的規定,除計件 :倍支給之;計件工人則按其計件工資兩倍支給之。 夜勤津貼 夜間工作與日間工作不同,為照顧夜間工作者起見 如果在工作時間,由於停電或工廠組織不健全,致

原料供應不及,使工人等候工作,則應支候工津貼,其辦法如下:

(甲) 由於工人本身錯誤(如違反技術規程等)而發生候工時,不支

工時,則須支給候工津貼。一般企業不得少於其基本薪金50%;冶金、煤 (乙) 由於電源發生故障,原料不足及管理上有缺陷等原因而發生

技術上未臻熟練,或在試驗過程以及因上列原因而發生候工時,則須支給 礦、煉鋼等工業不得少於2/3。 (丙) 各企業改變生產方式,或改革設備,添設機器時,由於工人在

基本工資100%的候工津贴; 後,須立即報告生產管理人員,不這樣做是違反勞動紀律的,非特不予候 (丁)如工人發現可能發生候工(如機床零件動搖),或已發生事故

工津貼,更予處罰; 工人不得藉詞拒絕,否則係違反勞動紀律,除不給候工工資外尚須受罰。 人也必須服從分配。為使勞動合理分配,不管轉廠後工人工資等級如何, (戊)候工事故超過五天以上時,應將工人轉至他廠工作,同時, (六)生產事故津貼 生產事故,如因工人本身錯誤所致,支給辦

法如下:

(乙)成品的部份缺陷尚能使用時,支給50%以下的工資。 (甲).成品完全不能使用而須重製時,不支給工資;

生產事故,如不是工人本身的錯誤,其支給辦法如下: (甲)全部事故(成品完全作廢),按工资2/3以下支給;

(乙)部份事故成品尚能使用,按基本薪金2/3以下支給; (丙) 生產事故在八小時以後始發現時,不論全部或局部事故,均須

保證支給100%的工資; (丁)在改良生產過程中,對生產事故津貼的支給,應保障 100%的

(戊) 生產事故完整比例,及津貼的支給,由行政上確定。 七)退職金 在蘇聯,退職金的規定是這樣的:

(十二天,星期

(甲)被召参加蘇聯軍隊的職工們,應發給兩個星期

於兩星期前通知職工外,應發給相當於兩個星期的平均工資的退職金; 除外)的平均工資的退職金; (乙) 由於企業的縮減或停辦, 定時或不定時的合同因之作廢時, 除

慶時,則不發給退職金; (丁)兼職的工作人員,與原職同時退職時,其退職金只發給原職退 (丙) 由於職工們違法和曠職因而被免職,或者自願退職而使合同作

職金,不發給兼職的退職金; 別處理之。但不得超過兩星期的平均工資。 (戊)職工會工作人員在解職時,其退職金廳由職工會委員會酌情分

## 利利自由車製造廠

製造廠 專造各式男女自由車送貨三輪車 及各種材料等應有盡有

發行所 專營批發業務

## 行 所 發

上海(5)長治路89-93號即外白渡橋下堍 電話四四一五三 電報掛號"LECYCO"

## 造

上海南市三牌樓路四八弄十一號 復興東路北芝城隍廟西

## 牌壽長 器射注 LONG LIFE

★造製璃玻硬質正真★

廠從事研製,經多次之究討與改良,



發行『長壽牌』全玻璃注射器及最新出品『卡加苗注射器』。品質精良、經久耐用、 為醫學界中出類拔萃之極品器械。選料,採用上乘(真正硬質玻璃)與衆不同。製造, 磨砂緊凑、管身頭子裝配精確、保證决無洩氣漏水之弊。 煤氣燈工、經過高熱度烘 匀、消毒時不致破裂、刻度明顯清晰、 經度量衡檢定及格、 容量準確、包裝精緻、



節約美觀、尚希國內外各大醫師、多多採用、 並請隨時賜敎與批評。1cc 全玻璃製脫培克靈 『卡加苗』注射器 TUBERCULIN SYRINGE 全國各醫療器械行藥房均有經售。

## 械器化醫文科國中

二八八一六:話電 號一五至九四日弄八三六路閘新海上

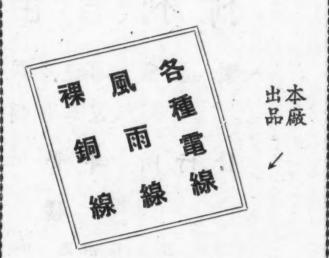
## 廠業電明大

商標DM計冊

號九二六路中川四海上 所務事 號八六九七一話電

號九九一路寧海海上 址 廠號八五七二四話電

## 廠業電來大



號一三六路 國麗海上 址 廠 五七六一七(二〇)話電 號四十弄二三三路南西山 所行發 一二二五九話電 二五四〇一號掛報電

## 提山素



## 司公限有份股泥水國中

## 號金五豐裕

創立州年

電話一六七八海寧波路世號

四

上

## 一聯繫合同提高了生產

或了生產計劃,而且產品質量也提高了,消耗也減少了;其情形如下:未完成生產計劃。它的名字叫瀋陽毛織廠。但一到十一月份,該廠非但完一九四九年,在瀋陽有一個工廠,從五月份起至十月份止,半年閒從

1.數量方面:原定出呢子八九九疋,結果是完成了九一三疋。

T. 照肖成。 加了百分之一・八六;三等品比十月份減少了百分之〇・七一,等外品則加了百分之一・八六;三等品比十月份減少了百分之九一・三,比十月份增加了百分之九一・三,比十月份增加。

,十一月份減少到百分之一·六六。 份降到百分之四一·三九;機織部打緯的消耗,十月份為百分之二·五一份降到百分之四一·三九;機織部打緯的消耗,十月份為百分之四九·九四,十一月

同之故。同之故。

廠就產生了以下的成績: 避量的,其情形是:從今年一月二十日簽訂了聯繫合同之後,五天後,該產量的,其情形是:從今年一月二十日簽訂了聯繫合同而提高了產品質量及

百分之九十九(過去為百分之九十八)。 發揮百分之七十左右達現在的百分之九十二,因而使電解銅實收率提高到機絕了銅板沾上黃土現象(黃土阻電,且吸收硫酸),使電流效率由過去或根本沒有。又如由於用鐵棍代替黃泥堵住銅板模子上取銅板的空隙處,板)已由過去平均一列(三百六十塊)中有四塊降至十六列中最多有四塊板)已由過去平均一列(三百六十塊)中有四塊降至十六列中最多有四塊板)已由過去平均一列(三百六十塊)中有四塊降至十六列中最多有四塊板)已由過去平均一列(三百六十塊)中有四塊降至十六列中最多有四塊

2.數量方面:因熔煉部所出的銅板厚薄一樣,省去電解部挑選時間(

由於這些先進經驗,使我們知道了簽訂聯繫合同與提高生產是有着密去年底因為簽訂了聯繫合同而提高產品的質量與數量的。此外,像松江省營化學工廠,橡膠公司二廠等許多別的工廠,也是在

細一些起見,讓我們來對它作一個比較深入的介紹吧。

## 一 宅的來踪

要回答這一問題,我們最好還是求助於東北的先進經驗。根據筆者的進一步問一下:我們要在怎樣的情况下,才適宜簽訂聯繫合同呢?都可以隨便簽訂的?如果是,那就沒有問題了;如果不是,那麼我們還得首先,我們要問:我們爲什麼會有聯繫合同的?是不是隨便那個工廠

研究,聯繫合同的簽訂,不是隨便那個工廠都可隨便從事的;它是跟着羣

的掀起,根據本年三月十日東北工業部的總結報導,其情形是如此的:「羣衆性的創造生產新記錄運動」,簡稱為「創新記錄運動」。這一運動如所周知,東北自從去年起,會掀起了一個羣衆性的增產運動,叫作衆性的增產運動而來的。怎麽說呢?

善這種狀况而努力。

善這種狀况而努力。

善這種狀况而努力。

善這種狀况而努力。

善這種狀况而努力。

『卽是羣衆性的創造生產新記錄運動』………」積極方面提高勞動生產率貫澈反浪費以加强經濟核算的更好形式和口號,便經過兩個月的反浪費鬥爭後,在總結這一工作時,發現和研究了從

展的;其情形可以下圖表示:標,從反浪費鬥爭開始而向着更高的形式——「創新記錄運動」…——發標,從這個總結中,足見東北的掌衆性的增產運動是以經濟核算制爲其目

|經濟核算制| 1 創新記錄運動| 1 反浪費鬥爭

減了因該班生產能力低落而引起有關部門停工待料的現象。 「兩倍以上,並且廢品也由百分之一·九五減到了○·六五;從而也就消了兩倍以上,並且廢品也由百分之一·九五減到了○·六五;從而也就消了兩營上人機了這一情况,於是便召集了全班工人進行了研討,簽訂利用。領導上根據了這一情况,於是便召集了全班工人進行了研討,簽訂利用。領導上根據了這一情况,於是便召集了全班工人進行了研討,簽訂不够要求的。因為如此,所以十月份鑄鐵生產與機械加工場的需要量相較不够要求的。因為如此,所以十月份場前,該廠鑄鐵班的工作效率是

# 三 適宜簽訂聯繫合同的一些情况

簽訂聯繫合同呢? 據的一些情况了。這裏的問題是這樣的:要在那些情况之下,我們才適宜據的一些情况了。這裏的問題是這樣的:要在那些情况之下,我們才適宜

關於這點,從東北的先進經驗看,大概可分以下幾項:

可以考慮簽訂內容不同的聯繫合同:
可以考慮簽訂內容不同的聯繫合同:

班所簽訂的卽其一例。 由各有關工序簽訂保證「按時供給」的聯繫合同,如前述機械工廠鑄鐵由各有關工序簽訂保證「按時供給」的聯繫合同,如前述機械工廠鑄鐵

b發生了某一工序產品質量太差,影響其他工序工作時——此種合

部門,因此提高了產品的質量,即其一例。簽訂了聯繫合同後,遇有某部分出品不合合同規定時,便馬上退回負責同的內容,在於規定有關工序產品的標準規格;如東北橡膠第二分廠在

以前不健全的制度而發的。

以前不健全的制度而發的。這情况影響了模型工的工作,於是該廠便是常常隨便走進模型工房的,這情况影響了模型工的工作,於是該廠便是常常隨便走進模型工房的,這情况影響了模型工的工作,於是該廠便

穗時用手輕便,不要用木掀掛而簽訂過這種合同。 於其他工序進行生產而簽訂的。瀋陽毛緻廠準備部會因要求精紡大堆紗於其他工序進行生產而簽訂的。瀋陽毛緻廠準備部會因要求精紡大堆紗

訂的一種合同,也是聯繫合同。

B在直接生產與間接生產部門) 爲了要求檢查組(間接生產部門)爲資與健全經濟核算起見,會於去年十月閒與有關各部(直接生產部門)爲了配合該局創新記錄運動的展開有會計、材料兩股,是間接生產部門)爲了配合該局創新記錄運動的展開有會計、材料兩股,是間接生產部門)與鐵工部(間接生產部門)爲了要入檢查,和毛織廠各部(直接生產部門)與鐵工部(間接生產部門)爲了要入檢查,和毛織廠各部(直接生產部門)與鐵工部(間接生產部門)爲了要入檢查,和毛織廠各部(直接生產部門)與鐵工部(間接生產部門)爲了要入檢查組(間接生產部門)爲了要以檢查組(間接生產部門)爲了要求檢查組(間接生產部門)爲了要求檢查組(間接生產部門)爲了要求檢查組(間接生產部門)爲了要求檢查組(問接生產部門)爲

也可簽訂聯繫合同的。

也可簽訂聯繫合同的。

也可簽訂聯繫合同的。

也可簽訂聯繫合同的。

也可簽訂聯繫合同的。

也可簽訂聯繫合同。

也可簽訂聯繫合同。

響

再述一些簽訂聯繫合同時所應注意的事項。
大體上說來,適宜簽訂聯繫合同的情况,大概有以上幾種。下面,試

## 四若干注意事項

(A)一些重要原則,(B)一些偏向與缺點,(C)一個指示。分述如關於在簽訂聯繫合同時所應該注意事項,這裏擬分以下三個部分說:

不中所提出的,計分如下各點: A一些重要原則——這是東北工業部在去年十一月下旬在它的一個指

高質量。」
此而順利的完成或超過生產計劃或生產任務,並且要達到降低成本與提此而順利的完成或超過生產計劃或生產任務,並且要達到降低成本與提開密的考慮和研究,不可盲目行動。所謂「有領導」,就是要領導幹部事先有

b必須是民主的——這就是說,「聯繫合同不能强加於草衆,必須

提高質量消滅廢品的組織,不是等成品壞了到了檢查科才知道」。關於廠礦裏普遍推行負責制」。關於檢查組織,我們應該使之「成爲積極的 有的新記錄,一則又促進了與其聯繫部門的新紀錄。」 訂立聯繫合同,這樣才能「把落後的提起向前進的看齊,一 工人或一個小組,一個車間創造了新的記錄之後,感到與這一工人或小,「領導機關」應「及時的提出並」「組織」「聯繫合同」:「卽當一個 有領導的經過訂立合同 部 會影響全局,整個計劃落空就會影響職工情緒,這是在普遍推行領導幹 較多的組織或車間,想辦法具體解决困難」。因為「否則一環落後,就 己所負的工作崗位上充分的發揮其才能和創造,領導上特別要幫助困難 之故,我們還得「首先」注意到「確定合理的定額」。關於定額工作應新的情况,「還必須要建立和健全適合於新的生產水平的管理制度「自時注意合理定額——這點雖與聯繫合同並無直接關係,但爲了必須警惕的。」 領導上即應及時的經過整釀,號召與組織各個相互聯繫的車間、小組 新記錄不能保證(如別一部門不能供給他需要的東西),不能發展時 任之間的,價值就很小,就沒有基礎,就降低了聯繫合同的作用。一 事 行負責制, 因不屬本文範圍, 、車間直接間接聯繫的部門不能與其新記錄的生產相配合,因而使這 B 實歸納出來的一 上產過程都必須進行檢查和試驗」;一爲「與此相聯繫的要在 如何獎勵及不執行合同如何辦等。 定。」「大體上」說來, d內容不能一般規定一 a規定不够明確 e 訂立後還要進行許多組織工作—— 不同廢礦內部的不同情况,根據訂立合同的對方要求提出,不能一 些缺點與偏向— 及時提出,及時組織——這就是說,「常常是在這樣的情况之下 職工深思熟慮,經過醞釀」的。「如果合同僅僅是組長、工長或 要「做到事無大小,各有專賣,使每一個職工都能够在自 些值得作爲前車之鑒的事情,分述如 我們當另行爲文介紹,這裏從略。 —這一缺點,如以前筆者在本刊「師徒合同的 的 - 這是作者從若干東北華北工業單位所已發現 小組 - 這就是說,「聯繫合同的 • 則「可以包括:數量,資量,時間,完成 班或車間全體職工詳細的、認真的討論 其中主要的:一爲「產品的每 內容,應該根據 下: 則保持了原

## 公

一切

## 出

- 國標準式(卽豐田"G"型)自動繼布機
- 國標準(卽J—Alpha)式大牽伸裝置
- 紡 用

## 司 公

電話(98302-4 上海(11)天津路238號三 電報掛號12543)

## 造

製 造 廠:上海(19)河間路1193號 (電話52337-8) 第一製造廠分廠:上海(19)長陽路1687號 (電話52288-9) 絲布廠:上海(19)河間路1192號

的一個師徒合同論與實踐」一文

度够」等縮統的說法,即其一例。這種缺點使工友沒有明確的奮鬥目標 初次訂聯繫合同時,對於生產標準,只規定了些「要質量好」,「要熱

同一樣,其病在於若干規定的不够具體。例如瀋陽毛織廠

卷五期)中所舉的沒有具體內容的撫顧電機廠中

的

是不宜犯的。

其餘的雖有些成績,但不顯著,其餘織布場也有類似情形。這也是要求 紗間在今年三月間簽訂合同時,對外保證條件一下子就提了二十九條, 效果。例如營口製烟廠製烟部向切烟部提出「烟絲內不准有鐵絲和石頭」 結果執行了一個月,完全作到的只有一條,完全沒有作到的倒有二條, 石屑是根本消滅不了的。這就是要求過高的 要求, 要求過高,不從實際出發一 而該廠因無吸鐵石與吸風筒的設備,烟絲內的偶爾雜有鐵絲與 一這缺點將使合同流於形式,收不到 一例。又如天津中紡三廠細

關心合同的進行而影響合同的效果的。如東北毛紡廠在去年十二月間, c沒有把技術人員和生產管理人員組織進去——這是會使這些人不 個烤毛機工向一個技師提出了機台有毛病,技師說:「小毛病沒 等到發生了故障,又隨便的修理了一下,於是結果把牙齒輪崩壞

主要內容是這樣的: 指出的關於聯繫合同的一個指示,因其要言不煩,值得特別介紹。指示的 值得介紹的一個指示——下面是鞍山鋼鐵總工會在去年十二月間所

點,有步驟的訂立。 一、訂聯繫合同,應先從各廠內部開始,然後推廣到廠與腳開,有重

做到不漏一個困難,並使合同成爲羣衆自覺遵守的東西。 三、各單位都訂,但工會應特別對困難較多的單位進行具體幫助,以 二、應採取自下而上的方式,要經過工人、技術員、職員的詳細討論

四、合同條文必須明確具體,爲此就必須反覆協商討論。 五、爲了保證合同的執行,應規定檢查制度與獎懲條例。

冤

環落後,影響全體。

## 五 個實例

考起見,舉一例如下: 要地作了一個介紹。這裏,爲便於讀者參 以上已將有關聯繫合同的一些事情扼

岡礦務局火鋸工廠「錯鋸工與大 小代鋸及圓鋸的聯繫合同一

一、錯鋸工與大小代鋸及元 鋸的聯繫合同

質與木性硬度及其他釘子石子等,如 (一) 原料進行製材中鉅工應注重原

有以上等項發生鋸條掉牙等現象,應由鉅工負責。

換鋸時應把接頭放在當中拿着和放在不易折毀處所。

應由該專人負責,以便研究事故原理。 (三)每台鋸機要有指定專人檢查和管理,如該專人用別人代替工作 鋸條在使用時鉅工要經常倒掉木花,摸鋸時,必須將木花和其

不得超過規定時間(特殊情况例外)。 西擦淨。 五 在換鉅時應經常提出不好使的原因以便修理,不准背後亂扔

他東

七 如鋸有口時,錯鋸工能保證者,如發生折條放炮事故由錯鋸一新壓料的鋸條在使用時料子入鋸時,應徐行以発損壞鋸料。

其他事故由鋸工負責。以上八)如鋸有口恃,錯鋸工能保證者, 錯鋸工代表人 王德聰大小代鋸元鋸代表人 韓聖先 郭德 佐木

二、大小代鋸及元鋸與錯鋸工的聯系合同

以冤事故發生。 (一) 鋸條要按時檢查,如發現大口子,要趕緊重接,不准拖延遲緩

鋸條要按時壓料,如鋸條凹凸串鋸條等毛病, 按時注意和除淨土等,以冤重皮裂口或開銲。 應按時修理

在換鋸時鋸工要當時提出毛病或口子,錯鋸工如不修理,

**發生事故,錯鋸工應負完全責任。** 五 在壓料時鋸料要壓的一樣大,裏外成直線,保證好使。 不論鋸如何好使,一定在規定時間更換,如有毛病時,得臨時 旦

時間, 更換之。 (七) 保證換鋸時不烤火,但鋸工應將鋸錯好,在換鋸時,不准延長 以冤影響工作。以上 大小代鋸元鋸代表人 錯鋸工代表人 韓聖先 王德聰

\*.666~異構體製劑 撲滅 作 抣 或 言 預 装上詳细 用法説明 請注意包 虫 防 1 凰海





信館SINE 良藥

## 好 力 生

比目魚肝油精與丁種維他命製劑

增加體力強健骨體助長發育

信誼化學製藥廠發行



料原業工 鷹 貨 国全完

## 鈣 酸 炭 質輕製機 牌字美

•善完備設•著卓譽信• ·比倫與無·良精品出·

品出廠業工學化泰美

九八四七七:話電 號〇六五路匯家徐海上:址廠

## 司公程 🚫 工方四



驗經年餘廿有積 造製門專

凝蒸進鼓烟自各 道 動 冷水風省加 煤煤

機擎機機器機

號一〇一路明昆海上: 址 廠 號三四六〇五:話電

## 廠造製器機昌大

品出要主

侧精 點 刨

刀製

刀各 木 板

切種 刨

工 具 刀 機 機

號八七三路邱商海上: 址 地 轉號三八八〇五:話電

的基礎上來改善廣大職工與人民的生活。 使提高我們工業產品的質量、提高勞動生產率,在質量和勞動生產率提高便提高我們工業產品的質量、提高勞動生產率,在質量和勞動生產率提高也環節,也是改組生產的具體措施——開展工業生產中的反浪費鬥爭,以在工業生產中實行經濟核算制,這是新民主主義工業經營管理上的中在工業生產中實行經濟核算制,這是新民主主義工業經營管理上的中

報的社論中曾指出:「定額問題是一個重要的政策問題。」織性和計劃性,能使工會工作目標更明確地面向生產而努力。所以東北日產率與產品質量的有形階梯;能便於行政領導上更加主動的掌握生產的組產率與產品質量的有形階梯;能便於行政領導上更加主動的掌握生產的組壓資行經濟核算制,必先做好「定額」工作,定額工作是提高勞動生

不使是 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 也需要一些配錄的根據,「圖解」就是必要配錄的一種。當他已經了解到 這項工作開始後已有幾日,現在檢查的時間是幾時,那未正在所做工作是 這項工作開始後已有幾日,現在檢查的時間是幾時,那未正在所做工作是 這項工作開始後已有幾日,現在檢查的時間是幾時,那未正在所做工作是 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣不正在所做工作是 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 不與「圖解」相符合呢?如果是超越了配錄,那麼前面的工作一定有了新 的改進,或是工作人員發揮了高度的積極性。如果是落後了,那麼以前的 工作一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 一定發生了問題,當然必須了解已發生了什麼問題;這樣才可以給下 一定有了新

和所用的工具,乙廠再具體的予以借鏡,便可以迎頭趕上了。 作」時間較短得多,這樣就可以有重點的去了解「滾筒平裝」的工作方法 作」時間較短得多,這樣就可以有重點的去了解「滾筒平裝」的工作方法 紙「圖解」便可以解决了。如果當研究比較之後,發覺了甲廠「裝滾筒工 紙「圖解」便可以解决了。如果當研究比較之後,發覺了甲廠「裝滾筒工 一個是這種經驗要通過怎樣的工具作媒介呢?即使兩地遙隔也祗要一 多一個是這種經驗要通過怎樣的工具作媒介呢?即使兩地遙隔也祗要一 多一個是這種經驗要通過怎樣的工具。甲廠精紡機大平車工作以五人一組五

4. 生產小組中明確分工。集體性的工作如沒有嚴密而明確的分工,往

圖解的作用

(圖見次頁)

運動,認清自己的與集體的工作怎樣去向新紀錄邁進。 以必定要把每個工作人員固定在一定工作範圍以內,再用「圖解」表示出 往因少數工作人員的怠惰而影響了整個工作的進行,責任還認不清楚;所 來,懸掛在「定額」指標牌上,使得分工更加明確,配合着開展的新紀錄

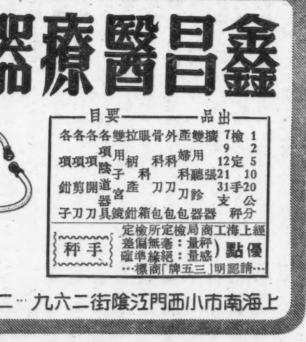
## 圖解的實法

工作羣衆內詳細調查所得。 所已做到的記錄。收集這些材料决不是短時間可以完成的,必定要深入到 定休息時間連繫起來,把浪費的時間去掉。技術的定額應該是先進工作者 時期,(2)法定休息時間,(3)浪費時間。畫「圖解」時把工作時間和法 人數與時間,逐項搜集記載下來。所記的時間應該分別為三類:(1)工作 搜集材料:先對這項工作的程序、工作人數、每項工作小節所需的

可以統計整個工作所需要的人工與工時。至此,初稿便告完成。 作進程逐漸畫成上述的方格,格內面積大小的比例,即表示人數乘工時的 。在工作範圍內,把所配的時間和人數,用縱橫線連接而成爲方形,依工 分、十分…… 「乘積」。格內用文字註明工作小節的內容,用數字乘式表示「乘積」, 2.繪製初稿:以比例格紙,橫向比例表示時間,以一格表示一秒或 等;縱向比例表示工人數,格數的多少以代表一人隨便决定

稿。精繪的方法很多。可用顏色交織人數與工時的表示線條,大小的比例 之要簡單明顯,使工人們經解釋後便可了解。 以對稱美觀爲主。如從「美化」的觀念上着手,也可以別出心裁精繪, ,還要加以研究改善,以節省不必要的浪費。改善後的初稿再加精繪複 3.精繪複稿:初稿所表示的工作程序與分工組織是以實際情况做基礎

略加整理而成,並不能當作「先進」的經驗介紹的。 意,在介紹作者研究的心得,其中「大平車」的內容是根據我廠實際情况 詳細精繪,所以粗淺得很,不過僅具一例而已。同時,這個「圖解」 這裏所介紹的「精紡機大平車工作進程與分工圖解」一例,並未經過 的原







電話 91795 電報掛號 22078 郵政信箱 1920 號

事務所.... 北京東路 356號 512室



3636363636

# 我國的銅礦資源與煉銅工業

## 。袁慧灼

## 中國銅礦的分佈

中國銅礦的分佈,大致可分爲下列三個區域:

- 可說是停頓着。這區域需要大量的投資和充分的準備去開發。 (一) 西南區 無論在礦砂品質或儲量方面,西南區的銅礦均較優越。可以上。西康會理的銅礦,隣近巧家,情况相似。越雋的銅礦,據馮景蘭先上的測勘,質量不亞於巧家和會理。四川彭縣的硫化鐵式銅礦,含銅在上的測勘,質量不亞於巧家和會理。四川彭縣的硫化鐵式銅礦,含銅在中、八%,較美國同類式的礦砂成份為高,已採測的儲銅量約二萬餘噸。可能是停頓着。這區域需要大量的投資和充分的準備去開發。 可說是停頓着。這區域需要大量的投資和充分的準備去開發。 可說是停頓着。這區域需要大量的投資和充分的準備去開發。
- 要看以後探勘發展如何。 陳和精煉等設備,但礦床大多屬金銅礦性質,含銅很低,已知儲量不多,煉和精煉等設備,但礦床大多屬金銅礦性質,含銅很低,已知儲量不多,煉和精煉等設備,但礦床大多屬金銅礦性質,含銅很低, 医知觉

此外,在探勘方面有希望的,諸如山東金嶺鎮鐵礦附近有蘊藏大銅礦

发門引生为采劢工厂故界太少,置藏长它变見,介发我門房是大比人面有蘇聯的幫助,雙方合營的「有色金屬公司」,不久當有成績表現。的象徵。浙江安吉莫干山一帶,有人推測可能發現斑點式的銅礦。新疆方

員和充分的時間與設備,去發掘地下的寶藏,才能使煉銅工業建設起來。我們已往的探勘工作做得太少,實藏未能發現,今後我們需要大批人

# 二煉銅工業的重要性及其發展

(一)煉銅工業的重要性 煉銅工業應包括經營生產銅的全部程序
 (一)煉銅工業的重要性 煉銅工業應包括經營生產銅的全部程序
 (一)煉銅工業的重要性 煉銅工業應包括經營生產銅的全部程序
 (一)煉銅工業的重要性 煉銅工業應包括經營生產銅的全部程序

# (二)煉銅工業近百年來的發展從下表的數字可以看出:

時期 1801-1810 1841-1850 1871-1880 1901-1910 1931-1940 世界産 180,000 490,000 1,420.000 7,630,000 17,000,000 1 2.7 7.9 42.5 94.5

使低成份的銅礦資源亦可利用。隨着採用了低成本的大量生產方法—露天銅量在一%的礦砂,也可以得很高的回收率,選成含銅較高的精砂,這樣要的,是因為在近三四十年來,有了浮油選礦法的發明與改進,即使對含由於煉銅工業生產技術的進步,售價隨着成本減輕,始能推廣銷路。最重原銅工業的飛躍情形。這雖然由於現代工業發展,對於銅的需要增加,亦煉銅工業的飛躍情形。這雖然由於現代工業發展,對於銅的需要增加,亦

於市場的影響自然是極大的。 至九〇%,每磅銅的成本自一二·七分美元,減至六·〇七分美元,這對銅在一九一五—三〇年的生產情形有極大的進步—選煉回收率自六二%增法與礦塊崩落採掘法,大型反射爐熔煉,以及大型迴轉爐吹銅等,使得煉

## 一中國煉銅工業的囘顧與展望

存了。明末清初,雲南銅突起,最盛時年產銅近 **鄖竹、山西聞喜等處。據說上述地點,目下即欲去憑吊遺跡,早已荒廢無** 造生產環境和生產條件,以致產量逐年低落。至一九三八年間,雲南的會 後洋銅售價低廉,以及從滿清到國民黨都是封建式的經營,不加投資去改 四公兩年收回銅質約八百噸及六百噸,已添設簡易熔煉及電積精煉設備。 最多。抗戰勝利後,台灣銅礦並未恢復,僅持礦水收銅,一九四七及一九 上,而以一九三六及一九三七兩年,每年輸出銅精砂的含銅量近七千噸爲 至一九四四年,每年輸出銅精砂至日本提煉,其含銅量每年在三四千噸以 產銅約達二、三○○噸。在台灣方面,已往雖無冶煉設備,自一九三三年 營,一九三九年開始生產,至一九四三年及一九四四年的全盛時期,每年 次生銅,開始每年亦有四百噸,隨後即衰落不堪。一九四五年抗戰勝利時 澤及永北兩區,合計產銅不過三四百噸。在川康收購銅元等廢料,煉出的 ,生產均告停頓,前年的產量幾等於無。在東北方面經日人搜括資源的經 (二)中國煉銅工業的展擎 (今會澤、巧家二縣) 最爲著名,其後主要由於五口通商 中國在漢唐時的產銅中心,有浙江安吉、湖北 中國戰前紫銅品的輸入,每年在七八 一萬噸。查雲南產銅縣份

要充分的準備時間。華東區的基礎與環境,在時間上是值得利用的。東北

不完全的資料推估,將來發展的趨勢,西南區是值得大量建設的,不過需

因工業發展,如果沒有大的新礦床發現,亦可以走向兼產次生銅的途徑

誇大的。目前已實證的儲量及探勘工作,尚不能配合發展的要求。依目下發展,估計五年後,銅的需要量勢將倍增,每年達四萬至六萬噸,不算是

工方面的需要還不計在內。依着新民主主義時代對基本建設及電器工業的千噸,如將黃銅品包括在內,則工業方面消耗的銅,每年約在二萬噸,兵

## 大安華記進出口行 DAON TRADING COMPANY

專營進口各種大小五金鋼鐵玻璃建築材料等

備有各項現貨 歡迎採購詢價

地 址:九江路150號309室

電話: 1,2717

## 易燃液體與工廠火災

所决定。因為液體的液態,不會燃燒,燃燒的是液體的汽化物;所謂引火 後者如地瀝青 (asphalt)、驟冷油 (quenching oil) 等等。某種液體在 火,有許多則非待加熱至幾百度以上不能燃點和燃燒;前者像汽油之類, 點,就是某種一定的溫度,在此溫度之下,液體進行蒸發所放出的汽化體 體的引火點,各有差別,通常易燃液體,依照它們引火點的不同,大致可 一定溫度之下,是否有釀成火災的危險,主要由其引火點(flash point) ,足與空氣構成易燃的混合物,散佈於該液體的表面和附近地區。各種液 在工廠生產中所用的液體,有許多在尋常的溫度甚至零度以下都能着

(Carbon bisulphide)、汽油、石腦油(Naphtha)、安息油(苯同) (acetone) 等。 (benzol)、棉膠 (Collodion)、碳化氫 (Hydrolarhon)、及丙酮 一類爲引火點在華氏二十五度以下者:如醚(ether)、二硫化炭

酸甲酯 (Methyl Acetate) 等。 (amyl acetate)、甲苯(Toluol)、乙酸乙酯 (ethyl acetate)、及乙 第二類爲引火在二十五度以上,七十度以下者: 如酒精,乙酸戍酯

、戍醇 (Amgl alcohol)、松節油 (Turpentine)、柴油 (fuel Oil) 第三類爲引火點在七十度以上二百度以下者: 如煤油 (Kerosene)

的損失。最顯著的譬如顏料、油漆、琺瑯假漆(lacquer)、凡立水等妝這些液體,因爲引火點很低,所以往往容易召致火災,釀成工腳巨大 飾塗料,塗飾之後,發生一層具有易燃性的薄膜,易於引起火災;同時在 浸漬、汲取、潰灑、塗潑、和烘焙等製作過程中,也具有同樣的危險性。 外倘有應注意的,就是在高溫熔解的製造過程中,許多固體如土瀝青脂肪 也有用作物料的溶劑如橡膠製造等場合,都是有易生火災的危險性的。此 可如汽油、柴油及石油精等,在工厂生產過程中,利用的機會很多,同時 ,這種溶液與汽油一樣,在通常的溫度之下,都是容易起火的。 (Tallow)、石臘臘(Wax)、瀝青和松香等,都要變成易燃性的液體

> 火,電焊,熱金屬,機械磨擦火花和火柴、烟頭等,也都是致災火原的 、短路和其他電器上的走電火花或電弧等的火原,爲引起易燃液體召致災 ;因此,致災的火原是值得我們注意的。工廠火災的火原,以馬達、開關 害的最重要的根原。其次爲靜電火花,明火燈焰,至於油槽過熱,自然起 有了易燃液體的蒸汽存在,還要碰上燃點的火原,纔會構成燃燒起火

## 二 易燃液體災害的防護

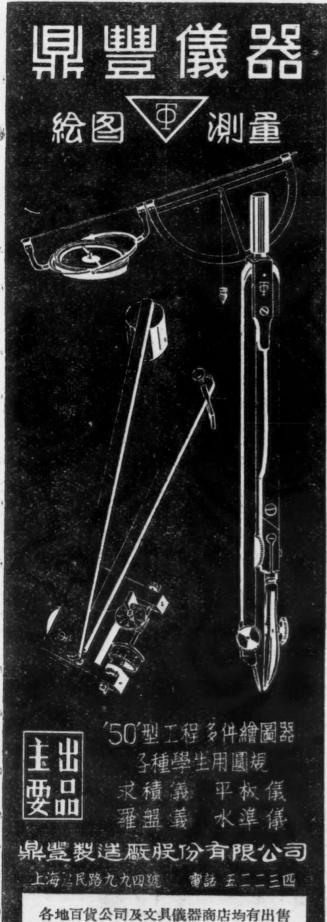
茲僅就基本原則,證明幾項要點如次: 各個製造過程運用易燃液體的安全防護問題,非本文所能揭盡其詳

隔離,以策安全。 0 液體,除非數量極少,否則都應該備有屬於耐火結構的儲藏室,以資貯蓄 同時,危險性的製造過程與一般工作處所,其建築必須有耐火牆壁加以 (一)建築的隔離 一切工廠所存改生產過程中需用的各種易燃性

門等處,以及流入溝渠和工廠附近地方,在消防的立場上都是不許可的。 機的自動裝置,當然更是需要的;一切易燃液體,散佈於地板、蓋頂、封 的油火,各種適宜的特種消防設備如泡沫式、二氧化碳、四氯化碳等減火 體的場所,該應備有自動的消防噴灑龍頭,此外爲了撲滅各種特殊易燃液 ;但是水在吸熱與冷却方面,仍具有相當的作用。所以工廠中運用易燃液 (一)消防設備 有很多種易燃液體的火焰,不是水所能够撲滅的

的損害至最低限度。 以應付爆炸發生的條件,以便於萬一發生後,使爆炸災害減少房屋及設備 在這種爆炸可能存在之處,則需事先設置爆炸區,在建築方面準備一切足 (三)設置爆炸區在工業製造過程中,有的爆炸是難以預防的。

備;同時在運輸過程中,從儲藏庫到工作場,亦應採用密閉的容器和運送 入空氣中,構成易燃和爆炸的混合體。爲達此目的,必須採用封閉式的設 有高度揮發性的液體的過程中,應儘可能設法勿使暴露,以発易燃蒸氣散 氣混合,形成爆炸混合物和易燃混合物,引起災害。因此,首先在運用具 爆炸的液體蒸汽,在發生的地方和發生之初,即加以排除,使它不致與空 (四)防止爆炸混合物的形成 這是一項基本的措施,使易燃和



管以及直接的幫浦,用空氣壓縮的輸送方法是比較危險的。其实, 管以及直接的幫浦,用空氣壓縮的輸送方法是比較危險的。其实,

件寒衣,萬分友愛



e 六三三五六:話電e

## 工廠巡禮之一

## 機器廠裏的機器(下)

繆良

## (7) 磨床

磨床最初在機器廠中的地位,僅等於一種輔助機器,主要的用途在工具工場裏磨各種刀具的缺口,和 磨光其他工作母機所無法加工的硬鋼等。最近幾年來,關於磨床的設計和構造方面有極大的進展,它的用 途漸漸地被人重視,更由於砂輪的製造有飛躍的進步,磨床可以經濟合算的做出表面極光同時準確性又極 高的工作物;因此,目前它已被公認為現代化工場裏最重要的生產工具之一。新式磨床,可以加工於任何 機器構造中所常用的金屬,如生鐵、熟鐵、銅、軟鋼、硬鋼等。普通一具磨床,假使各部份沒有鬆動,所 做出工作物的準確度當在0.0025厘以內。

廳床的作用也和其他工作母機一樣,是利用一種適當的刀具去切削金屬。正如其他機器有車床、銑床等一般,廳床也有各種式樣和用途;又如有車刀、銑刀等分別一般,有許多種類不同的砂輪去做不同性趣的工作。砂輪就是廳床的刀具,它是由許多菱形小塊的極硬物質膠合而成。在工作的時候,砂輪在高速度之下旋轉,粗看起來,好像工作物的表面是被砂輪廳去的;假使砂輪因使用過久,露在外面的砂粒已失去尖銳的輪廓,這也許是對的;但一個剛用金剛鑽車過的快的砂輪,它的每一顆砂粒和金屬刀具一樣有切削的作用,所不同的就是切削下來的金屬很小而已。

廳床的種類,有普通(專廳圓形或圓錐形的外圓)、內圓、萬能、和無中心等養種;也有專爲某種特殊工作而設計的,如刀具廳床、彎地軸廳床等。下面我們係扼要地叙述各種廳床的性質及用途。

普通廢床(見文末第三十四圖)是祇廢圓形或圓錐形工作物的外圓的,普通能容納工作物的大小,大概從6吋圓32吋長至20吋圓170吋長左右。大致說來,廢床的構造要比其他工作母機複雜一些,工作台的往復行程由油幫控制,管工作物和砂輪轉動各有單獨馬達。普通廢床的工作性質和車床相仿,工作物放在前後兩頂針之間自轉,並往復的走着,高速旋轉的砂輪很慢地向工作物移動,漸漸廢光到需要的尺寸。由於廢床及砂輪的進步,在新式的工廠裏,有很多地方廢床已代替了車床的地位。從毛胚到光胚,直接由廢床做出。而且因爲軟和硬的金屬對廢床並無影響,各種機器儘量利用淬火的硬鋼,這對於增加機器的壽命和品質的改進,大有幫助。普通廢床上有時也供給附件,使同時也能磨內圓。

另有一種專屬內圓的磨床,叫內圓磨床(見文末第三十五圖);構造原理和外圓廳床相似,有一個帶 動工作物慢慢旋轉的主軸,一只高速旋轉的砂輪,和使工作物或砂輪往復行動的設備。 在某種內圓磨床 上,帶動工作物的主軸除自轉外,無縱行動作,走刀連在砂輪軸上。這類磨床主要是用來廳大量生產的可 換性機件。另一種內圓磨床的砂輪,裝在磨床的固定座架上,工作物則裝在工作台上,做着走刀的動作, 如文末第三十六圖。

有時要磨內圓的工作物尺寸很大,不容易或者簡直不可能使它自轉,如引擎、汽缸等。在這種情形之下,就要用一種特殊的內圓磨床:這種磨床的砂輪一方面自轉,同時循着工作物內圓的中心轉大圓圈,這樣就廢到內圓的四周了,內圓磨床又因爲砂輪和工作物接觸的表面大,所用的砂輪應當比較軟些,顆粒也應當粗些。

屬平面的應床種類很多,它們的分別主要在於砂輪形狀、砂輪軸的位置和工作台的運動方法。工具工 場裏所常用來屬平面的廢床,大概如文末第三十七圖;這麼床的砂輪是水平的,砂輪也是比較薄的一片, 循着軸心旋轉,工作物就在砂輪下面慢慢地經過,每走一次,砂輪或是工作物就有一個與砂輪平面成垂直 的走刀動作,這樣一直廢遍全面。 另有一種平面磨床,原理和在搪床上銑平面差不多。砂輪是盆形的,裝置的方法和上面一種平面磨床相仿,不過後者的切削面是在砂輪的外圓,而前者的切削面則與砂輪旋轉的中心線成垂直。工作物放在工作台上,與砂輪切削面平行着來復行動。這類磨床可做大型的工作,如引擎潤油箱、齒輪箱等等。

再有一種,原理和立铣床相似。砂輪是平面圓形或是盆形的,和立铣刀一般地循着垂直中心線旋轉。 工作台在這平面底下來復的行動。走刀由砂輪的垂直升降而調節。與這種磨床相仿的,又有一種式樣(見文末第三十八圖),工作台不是往復行動而也是循着垂直中心線旋轉的。砂輪的装置法和上述一種完全相同,工作台每轉一次,砂輪往下走刀若干距離,一直到準確尺寸爲止。這種磨床特別適宜於磨光活塞環、鋼珠軸承圈等類。

磨床工作上有一種特殊的工具,叫做「吸鐵軋頭」。這種軋頭,在磨床上被廣泛地應用着,尤其在平面磨床,它簡直成為一種不可缺少的工具。因為這軋頭能够方便而且準確地同時軋牢許多鋼鐵小件,剛巧符合平面磨床所要求的條件。吸鐵軋頭有各種形狀和尺寸,可以適合各種磨床和工作物的用途。裏面是一個特製的電磁線圈。在吸住工作物的頂面,有一連串正負電極,中間用隔板隔開,要用的時候,祇須把電鈕一開,電流通過後,工作物即被牢牢地吸住。工作完畢後,使電流暫時向相對方向通過,磁性便沒有了。這種軋頭,方便是方便的,但是有時有種工作物變成有了永久磁性,而這對於工作或許有妨礙,那就必須經過反磁性的手續了。

在磨床上磨工作物,有時不一定需要放在兩頂針之間或是用軋頭軋牢,採用這種方法工作的,便叫「無中心膠床」(見文末第三十九圖)。

無中心磨床可以磨直圓形的或圓錐形的工作物。工作物放在托架上,兩邊有適當的擋板,扶住工作物向砂輪方面走去。砂輪的對面有一只調節輪,質地和砂輪相仿,工作物走進這兩個輪子的中間,管切削的砂輪將它往托架和調節輪方向壓去。調節輪帶動着工作物旋轉,調節輪的地位和轉速,看工作物的大小和性質而可以任意變動。

屬圓錐形的工作物時,砂輪和調節輪必須預先做到準確的圓錐斜度,工作物由一端下去,待廢至正確的尺寸和斜度時,另一端抵住定位針,便不再走過去了。

磨直圓形工作物時,工作物由砂輪的這一邊到那一邊完全走個對穿,走刀的速度也靠調節輪軸的傾斜 角度而控制。但是同一工作物上有兩個不同尺寸的圓徑時,要完全對穿過當然辦不到,於是要磨的長度就 為砂輪的寬度所限制。工作時,先將調節輪的軸校得和砂輪軸差不多平行,然後將調節輪搖開,使兩輪之 間的距離增大,把工作物放在托架上後,再搖進調節輪,將工作物壓緊在砂輪上。直磨到需要尺寸,再將 調節輪搖開,取出工作物。

萬能廢床在本質上是和普通廢床一樣的 ,區別在於萬能廢床有幾部份多一套扳角度的設備 ,如工作 台、砂輪架、前頂針等;這些特點再加上若干特殊的配件,便使萬能廢床的工作範圍大爲增加。一具機器可以兼做廢外圓、內圓、平面和普通刀具等的工作。這種機器對於工具工場的用途是很大的,文末第四十 圖是一具萬能廢床。

此外,有一種專屬鉸刀、螺絲攻、銑刀等刀具快口的廳床,叫做工具廳床(見文末第四十一圖)。左方的手柄及手輪,是管工作台的快或慢來復動作的,右方的手輪控制着砂輪架的進出。砂輪的高低,由支架頂上一個手輪調節,砂輪架和工作台都可以扳至任何角度。工具廳床是專爲工具工場的用途而設計的。

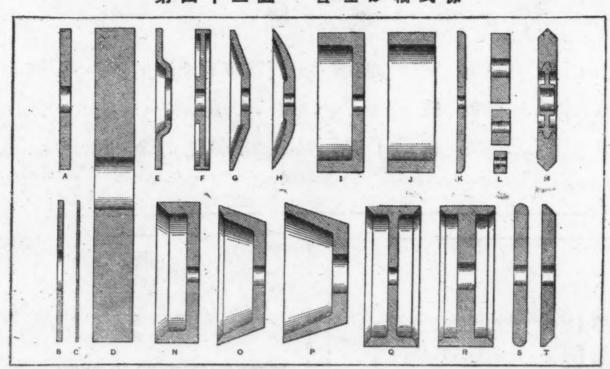
砂輪和工作物接觸的地方,有大量的熱發生,這些熱量假使不想辦法去掉,勢必影響到工作物的表面 便度或者會使工作物走樣。因此,做磨床工作須有冷却液來維持工作物的溫度不變。磨床上通常有水幫的 設備,將冷却液自底座盛放處經過管子打到上面工作的地方。冷却液並須散佈到砂輪寬度的全面。(工具 磨床磨齒輪滾刀的情形見文末第四十二圖)

砂輪的表面速度,大概每分鐘為5500—6000呎左右,比較合適。通常的範圍是5000—6500呎,但有時硬砂輪到每分鐘8000呎的也有。所謂砂輪的「軟」或「硬」,並不是說砂粒本身的軟硬,而是表示砂輪黏結力的强弱;換句話說,凡是砂粒很容易掉下來的,便叫「軟」的砂輪,反是便叫「硬」的砂輪。祇要調

劑黏結劑的强度,便可得到各種硬度的砂輪。當然,砂粒本身對於砂輪的硬度並不是毫無影響,假使黏結 劑相同,砂粒小些的砂輪便比砂粒大的來得硬了。

砂輪旣有軟硬之別, 那麼究竟應當怎樣選擇呢? 這就要看工作物和砂輪的接觸面積, 工作物金屬的種 類和它的硬度。一般說來,廳軟鋼要用硬砂輪,廳硬鋼倒要用軟砂輪。這道理初一看似乎不通,但是若仔 細一想,便會知道是對的。因爲在做切削工作的是砂輪上面的砂粒,砂粒遇到硬的金屬,勢必耗蝕得快 些,而砂粒假使失去了尖銳的輪廓,就變得遲鈍,切削作用也就減少。遇到這種情形,我們當然希望它能 自己掉下來,讓後面新的、尖的來代替它的位置,這便是磨硬鋼要用軟砂輪的理由。不過這也不可一概而 論。譬如應黃銅, 因爲它很容易脫落, 不致於填沒砂粒間的空隙, 所以用軟的砂輪就可以了; 用硬的砂 輪,銅屑倒反易於黏住在砂輪上。砂輪表面耗蝕高低不同時可以用金鋼鑽來車平,金鋼鑽裝在一個手柄 上,砂輪開動後,金鋼鑽隨着工作台移動,在砂輪面上輕輕掠過。第四十三圖是各種砂輪的式樣。





(A)(B)(D)磨外圈

(C)磨絞刀

(E)磨不同外圈

(F)磨軸襯平面

11

交

值

符 個 鈕

必

日 砂 性

的

角 爲

調

台

口

圖

方

架

設

隮

硬

結

(M)(N)(O)(P)(Q)(R)工具磨床磨型刀用

(S)(T)磨鋸條

(G)(H)磨型刀

(I)(J)磨平面(用砂輪的峽平面)

(K)磨鑽頭

## (8) 結 論

上面所說到的,僅是一般機器腐裏所有的普通基本設備,而較專門的和最新式的機器都沒有提到。這 是因為:第一,這與本文的主旨不符;其次,新式的和專門的機器種類太多,例子舉不勝舉,所以均從 略。讀者不能誤會本文所列舉的機器已經是包羅萬象,概括一切,讀過一遍便可什麼都懂了。事實上,機 器廠裏的工作錯綜複雜,變化多端,决非看了本文就能完全了解的。本文僅係極淺顯的劃出一個機器廠裏 機器設備的輪廓,目的在使讀者能知道一個大概,還談不上入門。

還有一件事必須在此地提出的,就是機器雖好,究竟不是萬能,我們不能忘記「人」這個因素。各種 部品從機器上做出來後,還是要人去把它們裝配起來;因此,任何機器廠都不能缺少這種人——鉗工。鉗 工的地位是重要的,他們須有良好的技術和經驗,因爲他們對於最後裝配完成的機器有着決定性的作用。 我們知道,不論機器能怎樣的自動,終究是要由人去校正刀具和管理它;即使是最新式的設備,若使用和 管理不得當,結果還是空的。勞動創造了機器,但是機器仍需人類的勞動去控制,所以和我們不能太迷信 機器,勞動才是眞正至高無上的。

## 司公限有份股廠鐵鋼興茂

品出

其他 是 鐵 統 鄉條

〇七三〇九話電 室一〇四號六五三路東京北海上 所務事 八九八二二話電 號 一 三 八 路 壽 長 海 上 廠 一 五六三七三話電 號二七弄二六一街廟徒司金 廠 二 四 一 一 〇 一 號 掛 報 電

馬鐵



冷鋼

## 華豐鋼鐵廠股份有限公司

馬鐵

(可 鍛 鑄 鐵)

冷. 鋼

(冷硬鑄鍋)

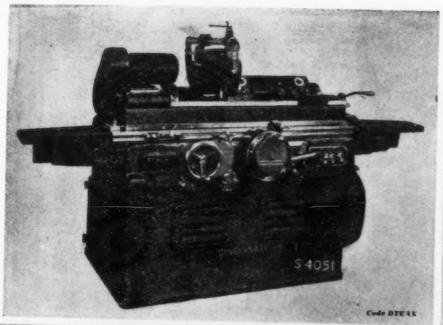
產品目録・承索即奉

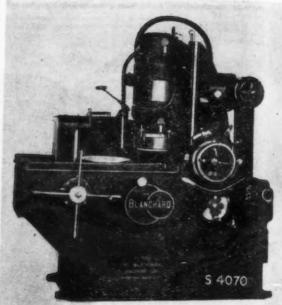
歡迎垂詢·竭誠奉答

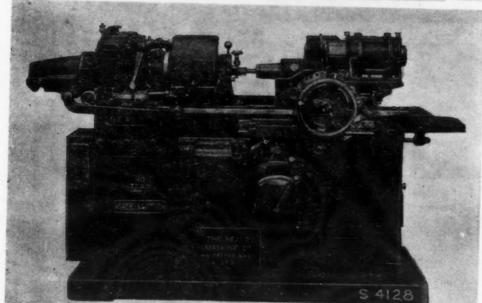
總管理處

上海江西中路四五一號 (近北京路) 製造廠:徐 家 匯 裕 德 路 底 化驗所:愚 園 路 六 九 九 號 電話 16505 • 16093 • 98907 • (02)75088

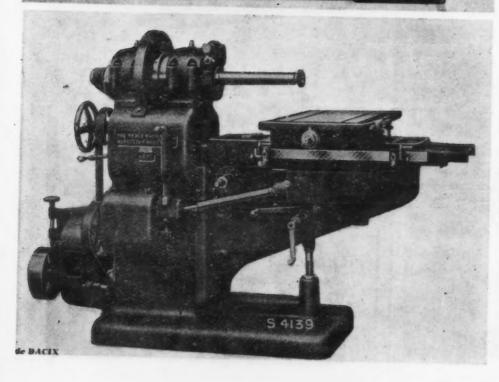
電報:中文 12203 英文CHINA STEEL

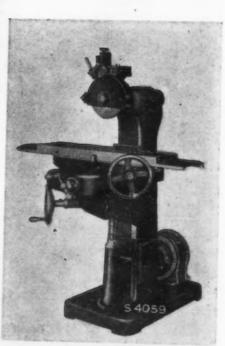




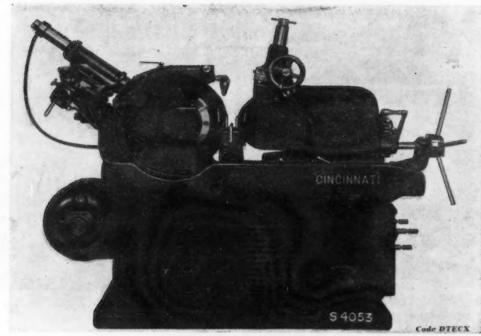


上左:第三四圖 普通磨床。 左:第三五圖 內圓磨床(一) 上:第三八圖 特別適用於磨光活 塞環、鋼珠軸承圈等的磨床。

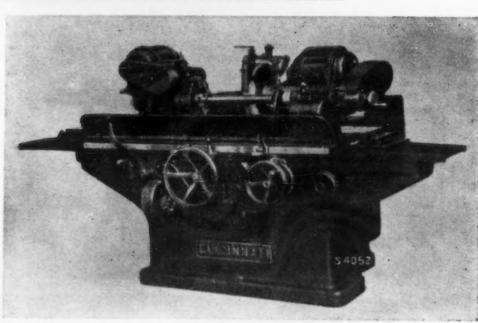




左:第三六圖 內圓磨床(二) 上:第三七圖 常用平面磨床。



第四



0 圖 萬 能 磨 床



第 Ξ 九

中 1 磨 床

第 圖 工具磨床

## 處理管總廠工合聯一第機電海上 計 設 門 造 製

鐵 開 噴 發 變 感應電動機 路號誌器 電 關 霧 壓 機 機 價

樓三號九五一路中江浙海上 址地 :處理管總 部各接轉〇一二八九 話電

詢

垂

品出造精 海機 上海通北路六五 棉造工 有 器製 紙 作 毛 中 印 機 母 承 密 機 器 染 造 裳 驗 母 紡 賜 廠 橡 路 機 技 織 膠 礦器 第 I = 報掛 機 機 毋 15 四 = 器 材 任 聯 歡 玉 培 農 誉 迎 台 械 種 令 ( 所 號 玉 引 I 六 勒 具 六九

報

誠

竭

中國雜化機緣無 CHINA CENTRIFUCAL CASTING COMPANY

◆國內唯一非鐵(金屬)漢籌專家▶ 成份正確 經久耐用

•主要出品。

標準軸承銅 SAE 660, 64, 65 SILVER BABBITT DIESEL BABBITT 標準軸承鉛 銅 ALUMINUM BRONZE 銅 MANGANESE BRONZE

事務所:上海圓明圓號133路402室 電話 18322

·歡迎來樣·

址:上海通北路834號 電話 51137



## 大中金屬材料廠

出品一覽

| 紫黄鲷皮           | 銅                  | 梗     | 銅          | 絲   |
|----------------|--------------------|-------|------------|-----|
| 14"X48"銅 皮     | 1/4" 9-2" 9各型黄     | 銅梗    | SWG1*-40*  | 紫銅絲 |
| 2"-14"带 子 銅 皮  | 1/4"3-2"9 紫 銅      | 梗     | SWG1 "-36" | 黄銅絲 |
| 1/8"-3/4"特定厚銅板 | 1/4"-11/2"特定五角,六角, | 角。黃銅梗 | 電器用方高      | 紫銅帯 |
| 绍 皮, 鲜 皮, 鉛 皮  | 41/4-50//4 黄 銅     | 便     | 各種奇形特製     | 长铜絲 |
| PAINA          |                    |       | 特定各種・      | 奇形黄 |
|                | 4440               | •     | 銅梗及代       | 煉精銅 |

辦事處:上海牛莊路七三四號 雷 話:九 ○ 九 入 ○ 電 報 掛 號 CAMACA 製造廠:上海天寶路七〇四號 電 話:(〇二)六〇六七六

## 中華酸鹼廠

股份有限公司 品質純潔 度數準確

## 硫酸

本 國 資 本 本國勞力 本國原料 步梅50度(62%)步梅60度(78%) 步梅65度(90%)步梅66度(95%)

廠址:上海軍工路酸碱廠路

電話:(02)50495

辦公處:上海江西中路452號

403室

電話:18090—6.18097

## 廠器機民新

商標



註冊

## 種各製精

作 原 工 數 作 機 機

號六九七路山唐:址 廠 七五四〇五:話電

## 工業會計講座(五)

## 陳文麟

## 第四講 整理和决算(上)

- 32. 定期决算的必要 會計的主要目的,是在隨時明瞭資產負債資本的現狀,和計算淨利益或淨損失的數目。工廠對於每天所發生的會計事項,隨時的根據借貸法則,分別配入各本日配帳,再過入總分類帳和各補助分類帳以後,全部的財務和營業情况已經記載而顯示在分類帳各帳戶裏。但是各帳戶借貸雙方所配的數目通常很多,要明瞭財務狀况,就應將資產負債資本各帳戶結算,求出各戶的最後餘額,編製資產負債表加以適當的列示。要計算淨利益或淨損失,更需要將各損益帳戶結算,並將各項損益數額彙總比較,求出淨損益的數額,編製損益表予以列示。這種結算和編表的工作,自然不能每天辦理,因爲手續相當麻煩,而且事實上也不必要,所以通常都是定期一月、一季、半年、或一年舉行一次。這種將各帳戶清結並據以編表的工作,在會計上稱爲『决算』。
- 33. **會計基礎的選擇** 帳目需要定期結算,以便編製資產負債表和損益表,報告財務和營業情况。 我們希望所報告的情况能得正確,先要使各帳戶所配的內容正確。所謂『正確』,在會計上是有計算的基礎的。這種會計上的計算基礎,通常可以分為兩種:
  - (1) 現金基礎,或稱收付實現制;
  - (2)應計基礎,或稱權責發生制。

所謂現金基礎,是將本期內已經收到現金的收益作為本期收益;本期內已經付出現金的費用作為本期費用。某一期間淨利益或淨損失,就是這個期間內已經實際收到現金的收益總額,減除已經實際付出現金的費用總額後所得的差額。因此採用現金基礎的時候,所有銷貨或其他收益,一定要收到現金以後才作為收益,所有購貨或費用也一定要付出現金以後方才作為成本或費用。對於: (1)欠帳的銷貨或應收的收益,和(2)赊進的購貨或應付的費用,因為沒有收到或付出現金,所以計算損益的時候是並不考慮在內的。同時對於: (1)預收的銷貨款或收益,(2)預付的購貨款或費用,和(3)沒有用完的存貨,因為已經收到或付出現金,所以計算損益的時候反而要計算在內的。所以除非事實上全部用現金交易而又少存貨存料的極少數工廠適用這種現金基礎以外,一般是不宜採用的。

所謂應計基礎,是將本期內已經獲得的收益作為本期收益,本期內已經發生的費用作為本期費用。凡是本期成交的銷貨,或已經獲得的收益,即使是欠帳而沒有收到現金,也應計作本期的收益;凡是本期成交的購貨或已經發生的費用,即使是欠帳而沒有付出現金,也該計作本期的成本或費用。同時對於預收的銷貨款或收益,雖已實際收到現金,但因尚未交貨或供給服務,應該不作本期的收益;對於預付的購貨款或費用,和各項沒有用完的存貨,雖已實際付出現金,但因尚未收貨或取得服務,或尚有剩餘的存貨,應該不作本期的成本或費用。這種計算基礎是比較精密確當,適合於一般工廠的需要。

34. 决算前帳項的整理採用應計基礎可使損益計算比較精確,同時也可以使資產負債比較合乎實情。我們前面所舉的例子,所有賠購賠銷,都已與現購現銷同樣配作本期的購貨和銷貨,實在就是採用應計基礎後的辦法。不過每逢期末,實行決算以前,為求全部的帳項能符合應計基礎起見,對於下列各項應作適當的整理:

1. 應付費用,

2. 應收收益,

3. 預付費用,

4. 預收收益,

5. 各項盤存,

6. 壞帳損失,

7. 折舊。

後面各節,將分別說明上列各項的整理方法。

35. 應付費用 所謂應付費用,就是已經發生應歸本期負租而還沒有實際付出現金的費用。它的性質,一方面是本期的損失,應該計算在本期的損益項下,同時又是本期的負債,應該列入期末的負債項下。例如一九五〇年十二月底爲止,某工廠有應付職工十二月份下半月薪工\$1,000,依規定須到一九五一年一月三日發給。在一九五〇年底決算以前,應作下列整理分錄:

12/31 借: 薪工

\$1,000.00

貸:應付薪工

\$1,000.00

到一九五一年一月三日將上項應付薪工如數付出時,應作分錄如下:

1/3 借:應付薪工

\$1,000.00

貸:現金

\$1,000.00

再假定某工廠在一九五〇年十二月十六日向中國銀行借得定期一個月的借款 \$5,000, 訂明月息二分計算, 到十二月底已經有半個月過去, 應負担借款利息 \$50, 要在借款到期時本息一起歸還。那末在期末也應作下列的整理分錄:

12/31 借:利息費用

\$50.00

貸:應付利息

\$50.00

在一九五一年一月十六日慣還上項中國銀行借款本息時,除本金部份不再一起列示以外,所支付一個月利息 \$100 的記帳方法如下:

1/16 借:應付利息

\$50.00

利息費用

50.00

貸:現金

\$100,00

36. **應收收益** 所謂應收收益,就是應歸本期收穫而還沒有實際收到現金的收益。它的性質,一方面是本期的收益,應該計算在本期的損益項下,同時也是本期的資產,應該列入期末的資產項下。例如某工廠有一部份多餘的房屋出租他人,訂定每個月租金 \$50,先住後付,每月十六日起租,到下月十五日收取租金。在十二月三十一日决算以前應作下面的整理分錄:

12/31 借:應收租金

\$25.00

貸:租金收益

\$25.00

到下年一月十五日收到租金 \$50 時,應作分錄如下:

1/15 借:現金

\$50.00

貸:應收租金

\$25.00

租金收益

25.00

上面在年底整理的應收租金,也可以到下期期初立刻轉入租金收益帳戶的借方,將應收租金戶結清,分錄式如下:

1/1 借: 和金收益

\$25.00

貸: 應收租金

\$25.00

不過這樣轉襲以後,到一月十五日收到租金 \$50 時,記錄的方法也應更改如下:

1/5 借:現金

\$50.00

貸:租金收益

\$50.00

這兩種配帳的方法,結果是完全相同的。

37. 預付費用 所謂預付費用,就是本期已經支出現金而還沒有消耗的費用。它的性質,是應該遞延到下期負担而不屬於本期的費用,所以在本期費用項下減除,相反的却屬於本期的資產,應該列入期末的資產項下。例如某工廠在一九五〇年十一月一日向保險公司投保廠房機器火險,定期三個月,計支出保險費 \$120,假使當時是全部記入保險費戶的,到十二月底決算以前,就應作成下列的整理分錄:

12/31 借:預付保險費

\$40.00

貸:保險費

\$40.00

到下年年初就可以將預付保險費轉入保險費戶,另外一種方法,也可以等到一月底到期後再行轉作費 用。

不過假使十一月一日支付保險費\$120時是全部記入預付保險費戶的,那末到十二月底决算以前,就應 將已消耗部份轉入費用帳戶,分錄如下:

12/31 借:保險費

\$80.00

貸:預付保險費

\$80.00

這種記帳方法,在決算前用不同的整理分錄以後,結果也是和上法完全相同的。

38. 預收收益 所謂預收收益,就是本期已經收入現金但是還沒有供給勞務而實際獲得的收益。它的性質,是應該遞延到下期計算而不屬本期的收益,所以要在本期收益項下減除,相反的却屬於本期的負債,應該列入期末的負債項下。例如某工廠出租一部份餘屋,訂定每月收取租金 \$60 ,先付後住,假使十二月十六日先收房租一月,當時是全部記入租金收益戶的,那末到年底就應作成下列的整理分錄:

12/31 借:租金收益

\$30.00

貸:預收租金

\$30.00

假使當十二月十六日預收一個月租金時是全部記入預收租金戶的,那末到期末的整理分錄就應更改如下:

12/31 借:預收租金

\$30.00

貸:租金收益

\$30.00

至於預收租金戶期末的餘額,在下期的處理方法,或者在下期初立即轉入租金收益戶,或者等到期滿 實際上已經獲得時再行轉入租金收益戶,結果是相同的。

39. 各項盤存 工廠製造上所需用的各項原料,所有期初的盤存和本期內陸續添購的部份,通常都 配在原料帳戶的借方;所有平時製造上耗用的部份,除非採用以後將要講述的永續盤存制以外,通常在原料帳戶的貸方並不隨時加以轉帳的。因此到期末決算時,必須將棧房或工場內沒有用完的原料實地盤點一次,求出期末各種存料的數量,然後分別查明單位成本價格,計算期末結存原料的總價額。這個期末存料的總價額是期末的資產,應列入資產負債表的資產項下。至於原料帳戶借方的總額減除期末存料總額以後所得的餘額,就是本期耗用原料的總額,是屬於費用性質,應列入損益表的費用項下。

假定某工廠十二月份原料帳戶的內容如下:

原 彩

| 12/1 | 上月盤存 | \$2,350.00 |
|------|------|------------|
| . 5  | 購進   | 1,000.00   |
| 12   | 購進   | 850.00     |
| 20   | 購進   | 2,400.00   |
| 29   | 購進   | 1,900.00   |

而十二月底將尚未領用的原料經實地盤點並計價結果,計值 \$2,500。

查原料帳戶借方所記上月盤存和本期進料的總額計 \$8,500,減除期末盤存 \$2,500後,就可以求得本月份製造上耗用的原料成本為 \$6,000,在期末决算以前,應作成整理分錄如下:

12/31 借: 耗用原料

\$6,000.00

貸:原料

\$6,000.00

的

验

耗用原料是屬於費用類的帳戶,原料帳戶在未整理前是屬於費用和資產混合性質的帳戶,經整理分錄 後結出的餘額是屬於資產類的帳戶。

此外,工廠平時所用的文具印刷用品,事實上為應用上便利起見,總是躉次購買一批,準備足够相當

時間的應用。因此,到期未决算的時候,往往也有一部份用品盤存留下沒有耗用。這種期末尚未耗用的用品盤存,性質上和原料盤存相同,同時也可以作為預付費用的一種,都是屬於期末的資產,而應列入資產負債表的資產項下。至於記帳方法可有兩種,結果是完全相同。第一種方法是將上期盤存和本期所購進的用品,一律記入『用品盤存』帳戶,到期末用實地盤點的方法,求出期末用品盤存的價額,然後計算本期耗用的數額作成整理分錄,從用品盤存戶轉入『文具印刷』費用帳戶,同上面所講耗用原料的記法相同。

第二種方法是對於上期結轉的用品盤存,到下期期初立即轉入費用性質的文具印刷帳戶,所有期內添 購的用品也隨時記入文具印刷帳戶,到期末整理時,再將期末用品盤存用:借用品盤存貸文具印刷的轉帳 分錄加以整理。

40. 壞帳損失 工廠為推廣產品銷路起見,通常不能不用監銷的辦法。所放出的銷貨帳款,到每期期末可能還沒有全部收清,而且也難保將來一定能够全數收回,不發生壞帳損失。因此在期末决算時,為使損益計算比較正確起見,對於應收帳款等債權將來要不要遭受壞帳損失,不能不加以估計而整理入帳。例如某工廠在十二月份將成本 \$1,000的產品一批監銷給某甲,售價為 \$1,200,到年底帳款還沒有收回,假使估計可以不致發生壞帳,這一次交易就可獲得銷貨毛利\$200,但是假使年底估計某甲的帳款事實上已經不能全數收回,大約祇能收到 \$900],其餘的恐怕無法再收,那末事實上這一次交易反要遭受損失 \$100。在年底决算時,對於已經估計出可能發生的壞帳損失,假如不加整理,結果將使本期虛計利益,而下期多計損失,兩期帳目都不正確。所以根據上面的事實,期末應作整理分錄如下:

12/31 借: 壞帳損失

\$300.00

貸: 壞帳損失準備

\$300.00

上面壞帳損失是費用類的帳戶,應列入損益表費用項下。至於貸方所以記入壞帳損失準備帳戶,而不直接記入應收帳默某甲帳戶,第一因爲在期末還是一種估計,事實上尚未完全確定;第二,期末估計可能發生壞帳的應收帳款通常不止一戶,而估計壞帳損失的數額時,往往並不逐戶詳細計算,而根據過去的經驗和將來的趨勢,按照(1)應收帳獻餘額,(2)賒銷總額,或(3)銷貨總額酌量提存百分之幾,所以無法明確劃分而分別記入各客戶的貸方。至於壞帳損失準備的性質是屬於應收帳款的抵銷項目,應該列在資產負債表資產類應收帳款項下減除。

41. 折舊 工廠所有的房屋、機器、工具、和器具等一類固定資產,都要因為使用的損耗,或時間的經過,逐漸損壞陳舊,逐漸減少價值,最後變成無用而價值消滅。這種逐漸減少的價值,就是使用這類固定資產應該負担的損失,會計上稱為『折舊』。

固定資產的折舊,事實上是每天在繼續發生,為減省記帳手續起見,當然不需要每天加以整理入帳。 不過每期決算以前,為求損益計算的正確,資產價值的適當表示,就不能不整理了。

折舊的計算方法很多,最通用最簡單的是一種『平均法』,例如某工廠所有的機器,原來購進的價格是 \$6,500,估計可以用五年,將來舊機器的殘餘價值約計 \$500,假使用平均法計算:

原價 \$6,500 - 殘值 \$500 = 應加折舊的總額 \$6,000

應加折舊的總額 \$6,000÷60 (五年) =每月折舊額 \$100

現在假定十二月底要將上項機器十二月份應該負担的折舊整理入帳,分錄如下:

12/31 借:機器折舊

\$100.00

貸:機器

\$100,00

折舊是費用類帳戶,應該列入損益表的費用項下。至於上列分錄的貸項,為求各固定資產帳戶能繼續保存資產的原價起見,通常對於每期攤提的折舊,並不直接記入固定資產的貸方 , 而另行記入『折舊準備』帳戶的貸方,例如將上面分錄改成:

12/31 借:機器折舊

\$100.00

貸:機器折舊準備

\$100.00

機器折舊準備的性質是屬於機器的抵銷項目,應該列在資產負債表資產類機器項下減除。其他各項圖定資產折舊的記帳方法也是一樣的。

- 42. 結帳計算表的編製 每一工廠到期末決算時,可能有很多的應收應付預收預付的項目,也可能有原料整存,用品整存的存在,及壞帳損失和折舊準備的提存,要爲這些項目全部作成整理分錄,並使不發生遺漏重複的錯誤,最好在事前做成一種工作底稿。同時各帳戶經過整理以後,應該進一步將各資產負債資本帳戶逐一結出餘額,將各損益帳戶逐戶結淸而彙總計算淨損益,最後還要編製資產負債表、損益表和各補助分類帳的明細表,爲使結帳和編表工作比較有把握起見,也應該事前做成一種工作底稿。這種整理和決算用的工作底稿,在會計上稱爲『結帳計算表』。通常所應用的帳結計算表格式,除帳戶名稱一欄外,金額欄共分五個雙欄,每一雙欄包括借貸兩個金額欄,內容分別說明如下:
  - (1) 試算表——根據未經整理前各分類帳戶餘額所抄入。
- (2)整理分錄——根據期末應加整理的項目,逐項分析應借應貸的帳戶名稱,將借貸的金額分別記入各適當帳戶名稱的同一行內,並且每一整理分錄的借貸金額註明相同的號數,以便對照。
- (3)整理後的試算表——根據整理前試算表和整理分錄二項合併填入,各帳戶在試算表和整理分錄 欄內的金額,同在借方或貸方的應該相加,一借一貸的應相減, 私是一面有金額,那不必要加減,就可照 數抄入。
  - (4) 損益項目——根據整理後試算表中所有的損益帳戶全部抄入,彙計淨損益的數目。
- (5) 資產負債資本項目——根據整理後試算表中所有的資產負債資本帳戶全部抄入,最主要的是這 欄借貸兩金額欄所軋算出來的淨損益額,應和損益項目兩欄記得的數目相同,否則在計算上一定發生了錯 誤,應該重行查對改正。

現在爲使讀者易於明瞭起見,特舉例說明在下面:

假定華盛製造廠一九五〇年十二月三十一日的試算表如下:

華盛製造廠試算表一九五〇年十二月三十一日

|   | 現金           | \$ 800   | 1        |
|---|--------------|----------|----------|
|   | 中國銀行往來應收票據   | 1,500    |          |
|   | 應收票據         | 350      |          |
| - | 應收帳款         | 5,200    |          |
| - | 原料           | 12,300   |          |
|   | 在製品盤存 12/1   | 750      |          |
|   | 製成品盤存 12/1   | 2,400    |          |
|   | 房屋           | 4,000    |          |
|   | 機器           | 8,000    |          |
|   | 房屋 器器 具      | 1,250    |          |
|   | 預付保險費        | 320      |          |
|   | 應付帳款         |          | \$ 560   |
|   | 上海銀行借款       |          | 2,000    |
| 1 | 業主徐君投資       |          | 20,000   |
|   | 上期淨損益        |          | 940      |
|   | 銷貨           |          | 21,000   |
|   | 租金收益         |          | 200      |
|   | 利息收益         |          | 50       |
|   | 工資           | 2,650    |          |
|   | 電力費          | 850      |          |
|   | 其他製造費        | 1,200    |          |
|   | 職員薪金         | 2,300    |          |
|   | 職員薪金廣告費      | 400      |          |
|   | <b>文</b> 具印刷 | 300      |          |
| - | 水 電 費        | 50       |          |
|   | 雜費           | 130      |          |
|   |              | \$44,750 | \$44,750 |

十二月三十一日需要整理的項目如下:

(1)應付十二月份下期工資 \$2,450;(2)預付保險費 \$320中到期末已有牛數因時效過去而消耗;(3)期末點查結果,倘有交具印刷用品盤存\$100;(4)應收中國銀行往來存款十二月份利息 \$30;(5)應付上海銀行借款十二月份利息 \$40;(6)租金收益中有一部份計 \$100是預收下年度一月份的租金;(7)估計壞帳損失應按應收帳款的期末餘額提5%;(8)固定資產的折舊,十二月份應按下列數額攤提:(甲)房屋提1%,(乙)機器提2%,(丙)器具提 \$20;(9)十二月底存料存貨經實地盤點結果,估定價值如下:(甲)原料盤存 \$2,000;(乙)在製品盤存\$550;(丙)製成品盤存\$3,950。

根據上列試算表和整理項目所編成的結帳計算表格式如下:

| ~         |
|-----------|
| mole      |
| Stript .  |
| ***       |
| ~         |
| )期 为      |
| 9         |
| NIL       |
| 716       |
| L         |
| H         |
| 6/33/8    |
| 在製品       |
| Her       |
|           |
| 和製成品      |
| =         |
| 433       |
| Re-       |
| E         |
| 500       |
| ΞΠ<br>Π   |
| 2200      |
| 謔         |
| Side      |
| 17        |
| 24        |
| 平         |
| and.      |
| All P     |
| Sec.      |
| 品         |
| 1.1       |
| 40        |
| 通理方法      |
| *         |
|           |
| 4         |
| 14        |
| 在         |
| _1        |
| 71        |
| 期         |
| 3         |
| 750       |
| युक्त     |
| 4         |
| 第44節      |
| 2         |
|           |
| 뀨         |
|           |
| 開         |
| Section 1 |
| 即步        |
| -         |
| 0         |
|           |
|           |

|          | 本期淨利益             | 在製品盤存 12/31(計)製成品盤存 12/31(計) |            | 被                 | 次<br>安<br>安<br>京<br>京<br>京<br>本<br>本<br>本<br>音<br>本<br>音<br>神<br>音<br>音<br>神<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音<br>音 | 源       | 所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以<br>所以 |           | 服實 医皮肤 化二甲基甲甲甲基甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲 | 以<br>市場<br>中<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東<br>東 | 型型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大型的大 | 上海銀行借款<br>業主於君投資<br>上期淨損益 | 路山地路山地域合体吸收   | 製成品盤存 12/1 | 應收規劃<br>原收規劃<br>原<br>原<br>上<br>授<br>上<br>表<br>子 | 現金中國銀行往來磨水回擔     | 帳 月 名 鞠 |
|----------|-------------------|------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------|------------------|---------|
|          |                   | 4                            | **         |                   | 70                                                                                                                                            |         |                                                          | \$44,750  | 2,300<br>400<br>300<br>50<br>130               | 1,200                                                                         |                                          |                           | 1,250         | 2,400      | 5,200<br>12,300                                 | \$ 800<br>1,500  | 1 11    |
| ,        |                   |                              |            |                   |                                                                                                                                               |         |                                                          | *\$44,750 |                                                |                                                                               | 200                                      | 20,000                    | \$ 560        |            |                                                 |                  | 算 表     |
|          |                   |                              | \$13,660   | (9) 10,300        | (8)4016020                                                                                                                                    | (7) 260 | (2) 160<br>(3) 100<br>(5) 40                             | 11        |                                                | (1) 2,450                                                                     |                                          |                           | - No.         |            |                                                 | (4) 30           | 整 建     |
|          |                   |                              | \$13,660   | (8) 160<br>(8) 20 | 0 - 0                                                                                                                                         |         | 2                                                        |           | (3) 100                                        |                                                                               | (4) 30                                   |                           | (2) 160       |            | (9) 10,300                                      |                  | 分餘      |
|          | 7.3               |                              | \$47,750 - | 10,300            | 220                                                                                                                                           | 260     | 160<br>100<br>40                                         |           | 2,300<br>400<br>200<br>50<br>130               | 5,100<br>850<br>1,200                                                         |                                          |                           | 1,250         | 2,400      | 5,200<br>2,000                                  | \$. 800<br>1,530 | 整理後     |
|          |                   |                              | \$47,750   | 20                | 40                                                                                                                                            | 100     | 2,450                                                    |           |                                                |                                                                               | 100                                      | 2,000<br>20,000<br>940    | \$ 560        |            |                                                 |                  | 就算表     |
| \$25.680 | \$24,360<br>1,320 |                              |            | 10,300            | 220                                                                                                                                           | 260     | 160                                                      |           | 2,300<br>400<br>200<br>50<br>130               | 5,100<br>850<br>1,200                                                         |                                          |                           | ,             | 2,400      |                                                 |                  | 描       |
| 25.680   | \$25,680          | (10) 550<br>(7) 3,950        |            |                   |                                                                                                                                               |         |                                                          |           |                                                |                                                                               | \$21,000<br>100<br>80                    |                           |               |            |                                                 |                  | 漁表      |
| \$27.890 | \$27,890          | (10) 550<br>(11) 3,950       |            |                   |                                                                                                                                               |         | 100                                                      |           |                                                |                                                                               |                                          |                           | 1,250<br>1,60 | 4,000      | 5,200<br>2,000                                  | \$ 800<br>1,530  | 資產      |
| \$27,890 | \$26,570<br>1,320 |                              |            | 160<br>20         | 260                                                                                                                                           | 100     | 2,450                                                    | 34.       |                                                |                                                                               |                                          | 2,000 20,000 940          | <b>-</b>      |            | WAT.                                            |                  | 資債表     |



強堅力拉 超高质品

六〇一九四 葡語 電話









功 能 主 **鈣質缺乏症 八八五** 增强助壯 進身長骨 營健發固 養肺育齒

樣酸鈣 糖

### 廠藥製學化科美開

號三一三路安淮海上 四一九七三話電



### 司公限有份股程工設建國中

設



附

### 廠 造 製 機 電 建 中

品出要主

### 關開油機動電器壓變器感互流電盤電配

四一三〇一號掛報電 六三〇六一話電 室四一三號八六三路西江海上 處事辦七〇五六四話電 號 六八八一路 北川 四海上 址 廠

### 廠工器機品物皮橡國萬



### 牌國萬

筒滚皮橡用機刷印 ★ 筒滚皮橡用機穀碧 筒滚皮橡用機紙造 ★ 筒滚皮橡用機染印件另木膠皮橡他其 ★ 輪車皮橡心實種各

創之筒滾皮橡國我為載餘廿歷今迄辦剏廠本 其用保責負速迅貨交善完備設大宏模規者造 產帶一北南江大暨商廠外中埠外本為素品出 。意滿證保能定顧惠 臺如用採於樂域區米

九九一一五:話電 號六十弄五十五路倫庫口虹海上:址廠

# 一、『趙國有車間』在戰鬥

王坪

工,他以先進生產者的模範行動推動着車間前進。 產戰線上的模範』底獎狀。趙國有只是該車間的一個車車間在這次全國勞模大會上得到毛主席親筆簽署的『生車間在這次全國勞模大會上得到毛主席親筆簽署的『生車間在這次全國勞模大會上得到毛濟關第三機器廠的模範車間。該

車間』)的工場,隨處都給人一個強烈的印象:從第三機器廠的大門口走到第二車間(『即趙國有

『趙國有車間』 在美帝擴大侵略的威脅下結結實實

工廠大門的進口處:

呼的,大家都信心百倍。』 要挑戰者。他們首先向『老大哥車問』(第一車間)挑 東北戰者。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們要 共不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們(指第二車間)要創模範車間,咱們也 大不示弱。他們首先向『老大哥車問』(第一車間)挑 要挑戰者。第二車間是主

第二車間與製造科訂的聯系合同,也貼在大門口的第二車間與製造科保證在任何情況下不使第二車間停工連門與企業到百分之九十九的合格率;並且部生產任務,質量要達到百分之九十九的合格率;並且部生產任務,質量要達到百分之九十九的合格率;並且部生產任務,質量要達到百分之九十九的合格率;並且率度。第二車間則保證照製造科訂的聯系合同,也貼在大門口的第二車間與製造科訂的聯系合同,也貼在大門口的

雄式的加緊生產來打擊美帝國主義的侵略行為。 論在任何情况下,勤勞而勇敢的中國職工們,都是用英 論個合同的實際意義就是向美帝國主義表示——無

第二車間的門口:

政治介紹版』、『技術介紹版』、『廢品介紹版』。美帝擴大侵略後,這三塊黑板報各自得了個名稱:『三塊用大鐵板做成的黑板報像把門將軍似的屹立着

### 材料管理講座

第三章 設計(續

王文翔

# 第四節 選擇節省勞力和時間的運料工具

各種不同式樣的起重機與電磁鐵等五類。茲分別講述於後: 節省勞力和時間的材料搬運工具,約可分為手推車輛、起落台車、起落叉車、拖車與隨車、以及

### 一手推車輛

輪箍為膠皮所製的。各項尺寸如下第一表所列: 框而局部包以鋼鐵的。由形狀和用途來區別,計有搬運袋裝材料適用的平直橫樑,有搬運桶裝材料適 用的彎形橫樑。車輪則有的是全身用鋼鐵製造的,有的是用膠皮製造的,也有的是輪心寫鋼鐵所製而 (一)二輪推車 二輪推車的種類很多,依製造時所用的材料而分,計有鋼鐵的,有以硬木爲

### 第一表 二輪推車說明表

| 60 25½ 16 | 56 24 15 | 52 22 14  | 48 20½ 13 | 全部(吋) 車鼻(吋)                             | 車把長度(吋)  |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------------------|----------|
| 7         | 7        | €0<br>140 | Med 22    | +************************************** | 由温后 年(中) |
| 10×2±     | 9×2±     | 8×2       | 9×2       | 奥小面(时)                                  | 車輪大小直    |

常用的各種四輪推車的大小、尺寸及載重量如下第二表所列: 車底的中間。至於製造車輪的材料,則有的是鋼鐵,有的是膠皮,也有的輪心是鋼鐵而輪箍是膠皮。 的四角,帶有插孔,可以按裝木柱、鐵架、或以鐵管製造的推車手把等。車台之上,可以裝設各種不 輪都裝置在車底的四角,後者則兩個固定輪分為左右裝置在車底的中間,兩個轉向輪分別前後裝置在 同式樣的車箱或車架,以便運輸各種特殊形狀的物料。車輪有固定式的,有轉向式的;前者爲四個車 (二)四輪推車 四輪推車都是長方形的,車台的台面有的用鋼鈑製造,有的用硬木製造。台

言國部(第二車工部、第三車工部、銑工部)×× 三個部(第二車工部、第三車工部、銑工部)等計算 一根——他們為了在車間貫澈經濟核算,從各方面節約 中根——他們為了在車間貫澈經濟核算,從各方面節約 中本語工會支會主任王曾給床子擦油時,見擦油用的牙 車工部工會支會主任王曾給床子擦油時,見擦油用的牙 中人工匠李紹成的徒弟手弄破了,他就一個人幹;第二 車工部工會支會主任王曾給床子擦油時,見擦油用的分 一根——他們為了在車間貫澈經濟核算,從各方面節約 以上的時間。單是第二車工部在一個月內便省下料頭二 可公斤、省油一百餘市斤。在一個小組會上,一個工友 說:『反對大老美要加緊生產;同時也要努力節約!節 者下來的錢又用到加緊生產上………』

九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初九月——美帝國主義對我國神聖邊疆直接挑釁的初加重單位反美侵略鬥爭的生產戰後上能夠結實地戰鬥的一些實際活動,『廢品大王』轉變過來了——銑工部在八月份共作二千九百件活,廢品降低為八十六件。這是第二份共作二千九百件活,廢品降低為八十六件。這是第二時間在反美侵略鬥爭的生產戰後上能夠結實地戰鬥的一種間在反美侵略鬥爭的生產戰後上能夠結實地戰鬥的一種國重要條件。

到了十月,美帝操縱下的聯合國通過了掩飾和助長

### 第二表 四輪推車說明表

| 30×60          | 27×54 | 24×48 | 74×47    | 24.42 | 車台大小(吋) | 本表所列各車的可裝設身織          | The state of the s |
|----------------|-------|-------|----------|-------|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | -     | -     | -        |       | 百川早度    | 車輪大小(                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1500           | 1000  | 1000  | 0001     | 1000  | (線)     | X<br>M<br>X<br>M      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 14<br>11 05 | 100 H | 140   | <u>~</u> | 14/   | (四)     | 車輪大小(                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 900            | 900   | 700   | 700      | ( 48) | 東重量     | 順 車<br>頃)5×1 <b>8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 m           | 4104  | 14    | 1        | (11)  | 度       | 軍輸大小(                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1800           | 1500  | 1000  | 1000     | (破)   | 載重量     | 畸 車<br>町 )8×1克        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 .            | 2     | 1100  | 4105     | (配)   | 台面厚度    | 車輪大小                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1800           | 1500  | 1000  | 1000     | (磅)   |         | (早)8×1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

的。常用的各種六輪推車的大小、尺寸及載重量如下第三表所列: 的不同部分,僅是六輪推車的車輪,中間兩個直徑較大,是固定式的,四角四個直徑較小,是轉向式 (三)六輪推車 六輪推車的車台和台上所按裝的設備,都與四輪推車完全相同;這兩種車輛

### 一表一大輪推車部朋表

| 36×60 1<br>36×72 1 | 36×60 1     |                      | 30×72        | 30×60 1     | 30×54 1       | 30×48 1      | 24×60 1      | 24×48 1       | 24×42 1                 | -                       | 車台大小    |           |
|--------------------|-------------|----------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| 9×2<br>9×2         |             | 16×3<br>8×2 <u>1</u> | 8×2<br>8×2   | 14×3<br>7×2 | 14×2±<br>7×2± | 12×3<br>6×2  | 12×2±<br>6×2 | 10×21<br>5×11 | 8×2<br>4×1±             | 車軸直徑(吋)車輪大小(吋)          | 鋼 鐵 輪 推 | 77-0x     |
|                    | 3000        | 3500                 | 3000         | 3000        | 2500          | 2500         | 2000         | 1500          | 1000                    | 載重量(磅)                  | 直       | 八十二年以为汉   |
|                    | 1           | 1                    | 1            | 1           | 1             | 1            | -            | 1             | 1                       | 車軸直徑(吋) 車輪大小(吋)  載重量(磅) | 翠       | DE CH 3/1 |
|                    | 18×3<br>9×2 | 16×3<br>8×2±         | 16×2½<br>8×2 | 14×3<br>7×2 | 14×3<br>7×2   | 12×3<br>6×2± | 12×2±<br>6×2 | 10×2±<br>5×1± | 8×2<br>4×1 <del>1</del> | [輪大小(时)                 | 皮 輸 推   |           |
|                    | 2840        | 3000                 | 2680         | 2500        | 2500          | 2500         | 1940         | 1500          | 1000                    | 載重量(磅                   | 画       |           |

(1)大小車台,在(2)、(3)兩欄所列的軸輪均可幾用。

(1)大小車台,在(2)、(3)兩欄所列的軸輪均可裝用。

9 X 2 =

4000

10 X S

3620

総,『趙國有車間』的戰鬥情緒就更其健旺了。 其擴大侵略朝鮮的八國血腥提案,侵略軍突過『三八』

了保證提高質量、用實際行動反對美帝侵略的車間簽名 三個月沒有一件廢品了。 車工部作工)看齊,澈底消滅廢品一 內;第三車工部也决心向第二車工部(趙國有就在第二 運動。全體銑工保證在十月份內把廢品壓低到三十件以 就在我外交部發言人痛斥八國血腥提案消息刊出的 十月十一日,從落後轉變過來的雖工部,發起 一第二車工部已經

來的輝煌成績,向全東北工友提出三個保證條件。 起來,加緊生產,反對美帝擴大侵略,並用他們三個月 國有的帶頭下,號召全車間、全廠及全東北的工友一致 這就點燃了全車間、全廠的生產競賽的挑戰熱潮。 十月十三日,第二車工部全體工友在趙

量及做好四防工作等條件,向全潛陽市兄弟工廠來一個 提出不缺勤、不丢失工具、保證百分之九十九以上的質 第四裝配場的床頭組及溜板組於十月廿一日分別開會, 人階級是站在反對美帝侵略的最前列。 『友誼的競賽。』這些結結實實的戰鬥行動,表現了工

轉載十月廿五日東北日報

品檢查人員可以不必去檢查。 之一種。這種車間的產品全部地、長期地達到標準,產 註:『免檢車間』是蘇聯工廠中的先進車間的形式

# 、瀋陽機器一廠第三季度

### 各種運料的手推車輛照片



推 (=)四 輪

召中,提出了加強成本工作的全面號召,並在七月中旬

機器一廠在響應工業部第三季度健全成本制度的號

看手改進成本工作

,召開了一次黨政工青的擴大聯席會議。以後,相繼由

局成本科與廠財務科組織了成本試驗小組,會同各有關

部門,進行了廣泛的研究和討論。經過二星期的集體的

針與實施步驟,以為第一期成本試驗的指標;並先着手

,然後再根據發展情況逐步推行。茲將第一期工作經過 初步調查人工記錄、材料處理、及各部門之聯系等問題

報導如下:

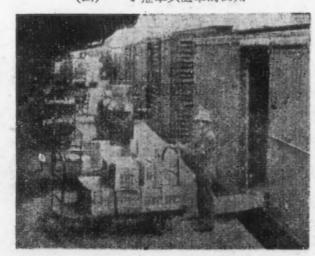
現與分析了成本管理與計算上的各項缺點,以及與各有 初步瞭解,並檢查了成本制度的建立與實施的情況,發

起落台車

關部門不能配合的因素,作出了一個比較具體的改進方



手推車與隨車的使用 (四)



推 車 (三)



是低起式的,一種是高起式的。前者車台可起高五呎,載重約四千磅;後者車台可起高十呎,載重約 六千磅。這種台車是用電動的,可以自裝自運自卸,故除駕駛員外,不另需要裝卸人工。 (一)起落台車的用途 起落台車是配合材料儲運架使用的,常用的式樣可分爲兩種:一種

### (一)人工記錄與成本記錄:

(1)人工記錄方面的缺點:

狀況及工作過程很好的掌握記載。 1.人工記錄不能把每個工友的作息時間、出勤缺勤

2.對於每道工序的人工配錄,根本沒有詳實記載。 3.車間的生產人工、非生產人工及停工人工沒有很

好的分列記載。

30,700.41工時,漏載工時總數竟達24,300.51工時。 以七月份為例:考勤工時,與記錄票實際工時相差達 勤工時相符,發生很大數字的工時遺漏,或不知去向, 因此,使個人工作記錄不確實,彙總記錄不能與考

(2)成本記錄方面的缺點:

2.工作程序不聯系。

退修品的數量和數字的正確性。 本計算不確實,更影響成品、牛成品、在製品、廢品、 3.計劃、製造、檢查成本,各部門不配合,致使成

二、初步改進方法:

之記載,彙總填在製品月結表,送各有關部門核算。 ,不得脫離或積壓,如月末完工者記錄員即根據聯絡票 算。凡工作物(產品)移轉時必須附同聯絡票同時移轉 生了廢品,即在聯絡票上明確註明,以供有關部門的核 指導及聯絡各種工序的原始憑證,工作聯絡票上所列各 標經過每個工序時都應詳實記載,如在某一個工序中發 行工作聯絡票。工作聯絡票為工作之命令,工程進行之 第一場、二場鍛工、工具及修理等各現場全面實

據個人工作記錄卡,向工程小組統計員彙報並編製後, 機械的運用情况,另外須建立『勞動日報』由記錄員根 友移轉工作崗位時,記錄卡即隨之轉移以便繼續記載。 個人工作,必須要記明作息時間及出勤狀況,每月總結 的在籍工友,除缺勤人員另行記明外,對於出勤人員的 次,除送各有關部門備查外,並在現場公佈之。如工 3.現行的『產品日報』仍須記載產品生產的數量與 2.改造現行記錄票,建立個人工作記錄卡:凡車間

產品日報、勞動日報及在製品月結表切實執行記錄,力 4.記錄人員必須將個人工作記錄卡、工作聯絡票、

### (二)選擇起落台車時應行注意事項 茲分爲幾方面說明:

1. 運用方面 計有下列四點:(1)載重量;(2)行駛速度;(3)車台上昇速度; 4 車

台下落速度。

3.電機方面 2. 重量方面 計有下列兩點:(1)車身重量;(2)車身與電瓶總重量。

(5) 充電設備。 計有下列五點: (1)行駛管制; (2)起落管制; (3)電動機; (4)電源;

, (5) 彈簧; (6) 車輪; (7)輪箍; (8) 車架。 4. 機械方面 計有下列八點:(1)大軸;(2)轉向裝置;(3)車台起落設備;

(4) 車閘

5.安全設備方面。

6. 油潤裝置方面。

車與 箱 儲運

(一)起落叉車的構造和機能 起落叉車的構造大

起落义車

架照片

磅重的車輪,每次可裝六個。 四十八吋。另有運輸車輪專用的叉車一種,裝運八百六十五 的,能自裝自運自卸。這兩種車輛不同的地方在於起落部份 比較便利。普通常用的叉車,載重約六千磅,叉的長度可達 內外傾斜,內傾可達十度,外傾可達五度,因此裝卸貨物時 致與台車相似,它是配合材料儲運托使用的,並且也是電動 台車是一個平台,叉車是兩根平叉;叉車的立柱上部可以

(二)叉車與台車機能的比較 叉車與台車相比較

優點多而缺點少。茲分別說明:

和儲運架所存放的貨物數量爲大。 托,台車利用的是儲運架,托矮架高,故在高矮相當的地方堆存材料,利用叉車和儲運托較利用台車 叉車因車身前面無平台,在提取和存放貨物時,可以接近存儲貨物的地點;(4)叉車利用的是儲運 優點有四種:(1)叉車的車身短小,較易轉變;(2)叉車運輸大量的材料,損壞情事較少;(3)

路和需要開進的鐵路貨車車底,都必須是相當堅固的;(3)為了行駛的安全和安穩起見,叉車需要大 量的均重裝置,特別是對於高起式的叉車。 的重量必須保持平衡;(2)叉車在運輸材料時,所有的重量都須集中在前輪上,因此它所行經的 缺點有三種:(1)運輸同等重量的材料,叉車本身重量較台車為高,因叉車車身的重量與所運材

記錄員任務,不得兼做其他事情,以資專責。 求確實,不得因循荷且、疏忽從事。領導上可明確規定

勤股的工時來源已一致,已經不再發生不符合的現象。 的收效程度,須待九月末成本結算表產生後始能瞭解。 必須要隔日送出,希望歐部能設法解决。至於成本計劃 困難是現場記錄員人數不夠,工作上還不能及時,日報 不知去向的工時,已能全部記載。綜合統計股與人事考 有了改善,雖記錄內容的準確性還未能肯定,而遺漏或 這個方法在二場實驗施行的結果,使人工記錄開始

### (二)材料方面:

計算方面也僅根據總庫的領料單核算,對於現場的剩餘 於現場的領料、退料、及加工情形,都形成隔膜,成本 材料都以在製品處理,因此發生偏差很大。 (根據每批產品的計劃及估料數量一次發給)發給,至 (1)總庫發料,係根據現場材料保管組的領料單

對於材料的規格、用量都沒有很好掌握(加工二場比較 健全)。 發料時也不使用領料小票,僅根據工友的工作票發給, (2)現場材料保管組的材料,不編號也不設卡,

形。 之材料,都留在現場中,造成材料流用及廢品不報等情 總庫換領,現場很少詳細記載,因此對於廢品交換總數 (3)現場沒有辦理退料手續,其多餘部份或停造 (4)現場發生廢品、廢料,即根據廢品交換單向

銷科需隨時監督及檢查保管室的各項帳目。 導,保管組需按期報告材料的收發數與廢品交換數,供 二、改進方法: 1.現場材料保管組可由現場領導,但須受供銷科指

資料,如與檢查股沒有很好聯系,廢品計算即難正確。 ,很難掌握,對整個廢品成本的計算,僅由檢查股供給

於臨時任務的用料如確定不發生剩料,可逕向料庫直 表,向供銷科倉庫核銷;剩餘部份如下月不繼續使用者 由保管室總結實際耗用量,填寫領料單及基本材料結算 本材料預算表,以借用方式向供銷科倉庫領用;到月末 領用,但發生餘料時,即須向總庫辦理退料手續。 ,照數辦理退庫,下月須使用者,另辦假退庫手續。對 2.領料手續,可暫由保管室按每月計劃及估計的基

mianui

(三)選擇又車時應行注意事項 茲分為幾方面說明:

量的均重裝置,特別是對於高起式的叉車。

路和需要開進的鐵路貨車車底,都必須是相當堅固的;(3)為了行駛的安全和受穩起見,叉車需要大

1. 運用方面 計有下列五點: (1) 載重量; (2) 行駛速度; (3) 車叉上昇速度; (4) 車

叉下落速度; (5) 立柱的傾斜度數。

3. 電機方面 2. 重量方面 計有下列五點: 計有下列兩點: (1) 行駛管制; (1) 車身重量; (2) 車身與電源總重量。 (2)車叉起落與傾斜管制;(3)電動機;(

4 電源;(5)電瓶。

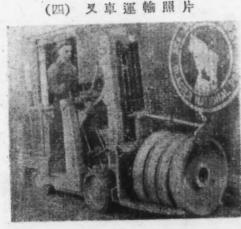
义 車

的照片



輸 照 片

叉車運料裝入鐵路棚車內照片



叉車運拱磚照片



填製材料日報,經執令者審核,主任蓋章後,分送各有3現場材料員每日應統計發出基本材料之總數量,

5.裝配場月末需填報部件收支表(包括分解)及成退料手續,如有消耗定額者可按月依定額數發給耗用。材料,仍須列表實行按月盤存;剩餘部份,仍須辦理假材,仍須列表實行按月盤存;剩餘部份,仍須辦理假

6.現場材料保管室應一律設置卡片編號(須興材料品、在製廢品等數量和數字。

合得當,定能按時完成,並可使記錄報表的正確性提高場材料員聲稱,對於上述的各項記錄報表,祇要人力配對於材料方面的處理,正在加工二場試行中,據二事宜。

### (三)各部門配合問題:

解决了各科對成本計算的配合問題: 我們已召集各有關部門開了一次座談會,在會議上

修理單、停造單與完工單,必須執行填報,分送各有關(1)計劃製造方面,對於製造單、工具製造單、

報,廢品不報,或多料不退等情事,製造科須負責嚴格(2)現場方面須按製造命令工作,不得有多做不部門備查。

如鑄鋼件改為元銅加工,機器加工改為修理部加工,內通知各有關部門,以免發生材料重發及計算錯誤等事(通知各有關部門,以免發生材料重發及計算錯誤等事(

料及報表須經常與成本方面取得聯系與一致。(4)綜合統計股對於有關成本計算之各項統計資部製造改為外購部件等)。

易推進,依靠攀衆的幫助使記錄工作達到正確。 (6)工會方面須同工友們進行號召和教育,提高的工時經常核對。

錄員不夠, 部份人員調動等, 並希提出全面號召,指

車鈎;(12)重量;(13)終節。

2. 票售尺十一

---诸如:(1)寬三呎;(2)長六呎。

(7)行政方面須解央一切人事的問題,如現場記

示和執行有關成本工作的一切計劃和决定。

4. 機械方面 計有下列九點: (1)大軸; (2)隨軸; (3)轉向裝置; (4)起落機關;

5) 傾斜裝置; (6) 車閘; (7) 車輪; (8) 輪箍; (9) 車架。

5.安全設備方面。

6. 油潤裝置方面。

### 四 拖車與隨車

引的列車,行駛迅速,裝卸便利,它們不受固定道路的限制,那裏需要材料就可以開到那裏去。因此 的隨車。拖車不必要停駛而等待着裝料和卸料,故若支配得當,即可使它發揮最大的效能。拖車所牽 材料。它可以把待裝卸的隨車摘在一個地方,並另到別的地方,去牽引其他待拖業已卸空或會經裝妥 劃,運送裝妥的料車與拖回卸完的空車,都可按照規定的時間辦理;這樣不僅可以提高拖車與隨車的 週轉率,並對生產方面的使用材料也可有保證。 拖車與隨車的別名,又叫做無軌列車。無軌列車可以根據生產情况或收發材料的辦法,製定運輸計 (一)拖車的機能 拖車是電動的,配合隨車使用的,它的作用是牽引隨車,而不是自己載運

(二)選擇拖車時應行注意事項 茲分為幾方面說明:

2.速度方面 計有下列兩點: (1)每小時里數; (2)每分鐘吹數。1.載重量方面 計有下列兩點: (1)適當載重; (2)最高載重。

重量方面 計有下列兩點: (1)車身重量; (2)車身與電瓶總重量。返過力區 言不 多同點 (1)車身重量; (2)車身與電瓶總重量。

4.電機方面 計有下列三點:(1)電動機;(2)管制設備;(3)電瓶聯接和充電塞。3.重量方面 計有下列兩點:(1)車身重量;(2) 耳身更電光彩重量。

5.機械方面 計有下列八點: (1) 車軸; (2) 車架; (3) 電瓶的間隔; (4) 轉向裝置; 4 電格力面 言作一名三點

(5) 車閘; (6) 彈簧; (7) 車輪; (8)輪箍。

6.電瓶方面 種類及件數。

7.其他方面 計有下列四點: (1)油漆; (2)車鈎; (3)油潤裝置; (4)注意號誌。

。運輸散裝的材料,有傾倒式的隨車;運輸零小配件,有帶箱的隨車;運輸桶裝的材料,有矮輪地 式的隨車;運輸一般的材料,有普通平面式的隨車。此外,若能運用得法,一輛拖車與兩輛平面的 (三)隨車的式樣 運料的隨車,式樣很多,各種不同形狀的材料,都有適用於它的車輛式樣

(四)選擇隨車時應行注意事項 茲分爲幾方面說明:車並可裝運長約二〇尺的鋼鐵管棍及大方木料等。

輪;(6)軸承;(7)油潤裝置;(8)車台面尺寸;(9)裝架插孔;(10)架子式樣;(11) 一諸如:(1)尺寸大小;(2)載重量;(3)車架;(4)轉向軸;(5)車

70 •

## 四)成本工作者內部不團結的問題:

行政方面又把人事調動了一下,現在的成本工作已經有 了深刻的檢討,問題已得到了部份解决;會議結束後, 了檢討會,黨政工各單位及局成本科都派員參加,已作 了新的轉變。(轉載東北工業三十八期) ,影響成本,工作很大爲了解央這個問題,成本殷召開 該廠成本股股長與科長鬧不團結,與股員鬧不合作

### 三、上海市染織業染整組超 額生產獎勵試行辦法

本,以利促進生產之目的,特製定本辦法。 一、為鼓勵職工勞動熱情,提高產量質量及降低成

遵照本辦法辦理。 二、凡實行超額生產獎勵之各染織廠印染部份,應

量及質量超過定額時,給予超額獎勵金。 三、實行超額生產獎勵各廠,應先製訂定額,如產

四、定額製訂方面:

簡,定量一律照相對積點計算。 (一)各種色布因加工所需之工時不同及手續有繁

規定之經營標準斟酌本廠實際情況予以調整。 方法不同,職工人數多寫不同,得根據中央紡織工業部 (二)各種色布之積點各廠因機械性能設備及工作

總和即為定額之總積點。 計,按照訂定積點求出該月應生產各種色布的積點,其 (三)各廠就現在開工的機械設備,以每日十小時

四)如工作時間延長,定額亦比例增加,原有加

(五)每月生產總積點應以裝璜部份解棧之製成品

為標準,超過一疋倒扣二疋產量,減少一疋加算二疋 (六) 次布率一律以中央紡織工業部規定之經營標

原因不在資方),須在下月超額中扣除或遞加之。 (七)本月產量如不足或超過定額之數(產量不足

(八)各廠製訂的積點和定額應經由染織業產業工

2.標準尺寸---踏如:(1)寬三呎;(2)長六呎。

(一)拖車與隨車運料照片





(二)拖車與隨車用叉車裝料照片



照片 車 列

### 五

庫所常用的起重機,起重在一○──三○噸,跨度在四○──八○呎,起重速度每分鐘約三○○呎。 (一)橋式起重機 橋式起重機俗稱天車,可以裝設在庫內,也可以裝設在庫外。一般材料廠

內燃機,一部份是起重的裝置。吊桿長度在四〇——五〇呎、牛徑為十二呎的起重機,起重量為一〇 三〇噸。凡裝有電磁鐵的起重機,應附裝發電設備。 (二)機車式起重機機車式起重機是專在鐵路軌道上使用的。整套設備,一部份是蒸汽機或

胎;(4)轉向裝置;(5)搖擺機關;(6)起重設備;(7)吊桿長度;(8)寬長高的尺寸; 用的各種,計吊桿長約二〇呎;半徑爲十二呎的起重量,正面五、七〇〇〇磅,側面四、六〇〇磅。 (9) 重量;(10) 安全起重量。 選擇汽車式起重機時應行注意事項,計有如下十點:(1)發動機;(2)行駛速度;(3)輪 (三) 膠皮輪與鏈帶輪兩種汽車式的起重機 用於收發材料和裝卸材料車,都很便利。常

審通過。 企部及勞動局、工商局共同組織之生產定額審核小組核 會、染織業同業公會、華東紡織管理局、上海總工會私

五、獎金計算方法:

布率的疋數(或減去二倍高於次布率的疋數),再減定 額,即為本月份之超額(以上均為積點)計算公式: (一)以本月份生產總量減去矢布量加二倍低於欠

(積點)【本月產量一本月灰布量十2(純於火治器

資(包括基本工資延長工資禮拜升工),即得本月份獎 (二)產量超過定額的百分比乘以該月開工日總工

(三)獎金每月計算一次。

份夾貨中計算,每疋以二疋計算之。 六、獎金分配: (四)已銷出之貨品中遭退貨之次布,應加入下月

術職員、管理職員、事務職員三組。 工人分基本工人、輔助工人、勤什工人三組,職員分技 (一)各廠之工人與職員,依照其與生產之關係,

電汽匠、打包工人;(丙)運輸工人、棧務工人。 、泥水匠、鉛皮匠。 C勤什工人 A基本工人 - 茶役、什務工人、廚房工人、木匠 (甲)鍋爐間工人、銅匠;(乙) 各車問直接工人、包裝部份工人。

D技術職員 工程師、技術員。

各科職員,門警、廚房等什務職員及練習生。 F事務職員 **E**管理職員-總務、會計、收發、物料、原布等 工場管理員、工場練習生。

%,論件職工不分配獎金。 工人30%技術職員100%,管理職員60%,事務職員30 ,輔助工人50%至70%(甲70%乙60%丙50%),勤什 (二)各級職工獎金分配比例為:基本工人100%

3

二級為一、三,第三級為一、六,第四級為二。 職員及工人分別訂定為四組,獎金比數第一級為一,第 每一職工之獎金比數乘獎金比例即為「獎金分」全 (三)根據職工在工作中之作用責任及工資標準,

體職工「獎金分」之總和除以獎金總額即為每一「獎金分

選擇起重電磁鐵時應行注意事項

選擇起重電磁鐵應行注意的各項說明,如第四表所列:

### 各種起重機照片



坦克式起重機用電磁吸運 車軸照片



0 庫內橋式起重機照片

制,它可以吸起並放下各種式樣的鋼鐵材料配件。一個直徑二九吋的圓盤形電磁鐵,一次可以吸起鐵 路生鐵車輪六個;一對寬一九时、長五二吋的長方形電磁鐵,一次可以吸起八五磅重的鋼軌七條。 每一個電磁鐵可以單獨使用,也可以把兩個或三個合併使用。裝置在起重吊桿繩鈎上,用電的力量管 起重電磁鐵有的是長方形的,有的是圓盤式樣而狀若鐵路貨車的生鐵車輪的

=100,000元。 =100,000元。 =100,000元。

足牛數者,獎金之比例依照輔助工人計算之。

各該職工請假之日數比例減除之。

或不發。

七、每月獎金總數最高不得超過該月總工 資 額的(七)獎金限於實行生產獎勵制之廠內職工。

20%(相當於小工資40%左右)。

民政府勞動局批准備案。

十、本辦法經本市人民政府勞動局批准後施行,修

九、本辦法暫在私營廠中試行三個月。

### 四、聯營問題商権手傑

本全國財經統一物價平穩以後,津市工商業,特別 在全國財經統一物價平穩以後,津市工商業,特別 品、化學材料等二十幾個行業正在國釀準備聯營。按其 屬、地車、鹽商、百貨、花紗布、金融、服裝等二十幾 個行業,參加聯營的約有一千戶左右。此外尚有文教用 個行業,參加聯營的約有一千戶左右。此外尚有文教用 品、化學材料等二十幾個行業正在國釀準備聯營。按其 品、化學材料等二十幾個行業正在國釀準備聯營。按其 品、化學材料等二十幾個行業正在國釀準備聯營。按其

### 聯營的方式

### 第四表 圓盤電磁鐵說明表

百金田原不注意写巧

選掛起重電磁鐵應行注意的各項說明,如第四表所列:

| 起重(磅,最高量) | 需要的發電機(瓩) | 共重(磅,約數) | 管制器淨重(磅) | 電磁鐵淨重(磅) | 平均電壓220V直流安培數 | 頭部空間(吋) | 直徑(吋) | 800 |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------------|---------|-------|-----|
| 4,500     | 1120114   | 680      | 80       | 580      | 數 5           | 13%     | 20    | 53  |
| 13,000    | 3         | 1,500    | 80       | . 1,400  | 12            | 292     | 29    | -   |
| 110,000   | 25        | 14,000   | 145      | 13,800   | 90            | ₹05     | 65    | -   |

註:長方電磁鐵的說明,大致與本表所列的相同,但無直徑大小而有長寬尺寸。

# 六 購置節省勢力和時間的工具對於經濟價值應行注意專項

(一) 購買各種工具,首先要估計需要多麼長久的時期,才可以把全部的購置費用節省出來。 (一) 舊有相似的設備品,在報廢以前,必須妥慎考慮,或委託該項工具的生產工廠代爲研究。

(三)在購置新的工具以前,應先商諸各生產該種工具的工廠,因為他們可以根據工具的用途如略加修改仍可使用時,應即改變舊的,而不必另購新的。

把最適宜的種類提供參考。

獲得了同樣數量的純收益。 件數,一人駕駛叉車,在五七分鐘內,完成了由距離五○──一三○呎遠的地點運取車輪一五○個, 後每月(或每年)究竟可以節省多少勞力和時間。例如:根據某國某鐵路材料廠的記載,以一人登記 已往曾經以男工十四人工作半日之久的,現今以一女工駕駛叉車一輛,可於二小時內辦理完竣。』省 貨批發商聯合會所提出的響面報告內稱:『由存儲地點向鐵路貨車之內運裝貨物,根據正確的統計, 並裝入鐵路貨車以內的任務。又據某國全國商業處簡化科一個商務專員,於一九四五年在某地國民雜 工省時的情况概可想見。省工就是省錢,省時也是省錢。省下了大量的人工和時間,在企業方面如同 工具的材料廠庫,必須設有正確的材料搬運費用登記或統計,今昔對照,俾可明瞭在購置新的工具 購置節省勞力和時間的工具,目的是在直接減低材料的搬運費用,間接減低產品的成本。故在購 (四)考慮購製費用時,應把修理所需要的零件價格,一併計算在內。

製。這樣,旣能獲得利潤,又可把材料供應效率提高一步。 上述各種工具,國內似尚沒有製造的工廠。機器工業部門,希望能够多多的提倡,選購樣品仿

比較長,定期結賬,結賬後可自由退出,如油坊業的一 的「聯營小組」等。 定的比例分配生產,規格質量劃一,對外採購、推銷、 外自行營業而組成的聯購分產聯銷的聯營組織。按照 把全部營業放進去(但仍保持本身的經濟獨立)不再對 聯營社」,花紗布業的「花紗布小組」。(三)參加戶 認股,而組成的聯購分產分銷聯營。這種聯營組織限期 業的「小麥聯購委員會」。(二)各戶將本身業務參加 共同組成採購單位,如牙刷業的第一期聯營及糧食批發 交貨,定貨交完再分散經營。或在季節來臨,暫時集資 股而組成的聯營。聯營戶保持自己原來的機構不動,在 工時統一承辦,然後分配給各戶按一定規格生產,集中 臨時性的臨時聯營。這種組織主要是在遇有大批定貨加 部仍保持一部自營,或仍保持自營而將資金一部拿出 定限期後可以自由退出,在這類方式又分為:(一) 若干戶同一性質的私人工商業参加一部或全部或認 一由聯營社辦理。如磚瓦業的「聯營社」地毯業

產銷聯營社、聯合造紙公司,和正準備走上集中的機器 目前已經集中起來的有聯合印刷廠、天津市皮鞋業新民 東的名義出現,將原來的設備資金重新估值。這種聯營 構。聯營後職工加以調配、資金、工具、設備集中使用 ,原來的經理負責人重新分担任務,原來的股東以新股 二、各聯營戶打碎原來的機構混合組成一個單位機

以配合着國營經濟收購,分担了國營經濟的任務,又便 及人力上都節省了重疊的浪費,大大的降低了成本並可 品採購時,聯購聯營不但在運輸、管理、保險等費用上 於國家的領導與扶助。在推銷上由於集中推銷成品,規 抬價而造成不必要的物價波動,特別是在季節性的農產 包工從中剝削之弱點。在採購上免除了因搶購時之相爭 生產力增大。經驗技術之交流,以及嚴格的檢查制度的 工,也克服了過去因分散而不能承做大批定貨,或被一 時由於統一規格,牌號,能夠接受承攬大批的定活與加 執行,提高了產品的質量,減少了浪費降低了成本,同 資金的週轉力。生產的集中或互相調換使用工具,也使 益不少,如因資金的集中或互相調撥使用,因而增加了 聯營組成後,在資金、生產、採購推銷等方面都獲

# 有色金屬的合金(Non-Ferrous Metal Allays)(三)

工程器材與機器附屬品常識講座之四

### 白合金(White metal)

製鉛量較高的合金,或爲改良品質而加入錳、鋁等廉價金屬的貨品,市面上也都冒用這名。 metal)。「白比特」是人名——伊薩克·白比特(Isaca Babbitt)— 類很多,名稱複雜,可以稱為耐壓白合金(Antifiction metal),也可以稱為白比特合金(Babbitt 種,並於一八三〇年在美國註冊專利。該料品質優良,用途廣泛;因此,以後就有或因錫價高貴而配 (一) 白合金的名稱 白合金是軸承內面的襯墊材料,俗稱掛瓦用的白五金。這種材料的種 —他會經發明過耐應自合金一

硬的材料。然後再以每磅這種加硬的材料,撥入熔融的錫二磅,結果配成的貨品,爲銅四磅、錦八磅 蒸散,待完全熔化並攪拌均勻後,連同單獨熔化的錫十二磅,一併傾入已經熔化的銅內,合成一種加 錫九十六磅;等於銅三・七%,錦七・四%,錫八八・九%。 一個熔罐內熔化錫十二磅,再在一個熔罐內熔化錫十二磅,加入碎錦八磅:上覆木炭粉末,防錦 (一) 白合金的製法與種類 真正白比特合金的製造手續,是先在一個熔罐內熔化銅四磅,

上等白合金,應具有下列各項條件:(1)容易鑄造鏇飽;(2)應擦損耗率低;(3)軸頸不

均較弱。含錫量在五○%以上的合金,叫做錫基(Tin base)白合金,質硬價高,含鉛不得超過一%; ·八——一·四%的合金,在高溫中質地較硬而流動性强,且鑄造後顆粒細密。鋅在減驗白合金內 因爲鉛在錫內難於化合,但若祇攙入微量,則可增進浐動性,使熔化的合金較易鑄造。攙入砒量在○ 含鉛量在五〇%以上的貨品,叫做鉛基(Lead base)白合金,質軟價康,抗壓力及消壓抵抗力

(三)白合金的成份與特性 白合金的成分及物理性質,如下表

74

了經營合理化的基礎。 外由於集中生產,按市場需求而分配生產,即能使生產 定合理的價格利潤,避免了市場上的盲目壓價競銷,此 有了計劃性,人事上的精簡與會計制度的建立,也打下

白合金的成分及物理性質表

### 組織聯營應注意的問題

公約,建立各種制度,負責人要明確分工且應精通業務 到完全的自覺自願。進行組織時,則要搞出明確的聯營 金情况、職工人數,及存在問題等調查清楚,而且要把 行組織聯營。在準備醞釀時要對參加戶的生產設備、資 ,聯營負責人也要給予一定的報酬,以鼓勵其工作的積 聯營的範圍與目的向參加戶解釋清楚,以消除顧慮。達 要使聯營發揮最大的效果,首應注意的是如何來進

分銷聯營是有降低成本,提高質量,薄利多銷等進步的 為條件不成熟就是搞起來之後也要垮台。在商業中聯購 是在有了大批加工定貨等情况下組織起來的。一旦共同 的來臨或是在困難時期內為避免彼此的盲目競爭,特別 和糾正聯營戶的不正確思想。目前的聯營,多是在季節 於達到劃一的水準,價格自不應相同。如油坊業的香油 的質量規格,在生產上沒有一套精確的計算方法一時難 競爭作用,因此在初期不能強調他們聯購聯銷。某些小 之過念。更不可任憑我們主觀的希望,去動員說服,因 目的消失則又形分散,或者僅保留聯營的形式而實際上 重新恢復到聯購分產分銷的形式。其次是鞏固聯營組織 爾分產聯銷,結果因質量得不到一致的保證終於垮台, 聯營社,最初是聯購分產分銷搞的很好,後來又改為聯 工業,也是如此,尤其是帶有手藝性的小手工業,產品 要週密選擇,步驟要穩,搞出經驗再完全合併,不可操 合併的聯營問題最多最複雜,範圍不可過大,對象

向永久性方面前進

生意的好轉叉形分散,恢復過去競銷的情况。有的行業 始好轉以來更爲明顯。如牙刷業在第一次聯營之後曾因 中參加聯營戶不遵守統一價格出售,有利可圖就獨自壓 些資本家的思想中仍很濃厚的存在着,這在經濟情況開 着,但其追逐利潤的本質、投機性和盲目競爭等,在某 同時,自解放以來私人資本主義雖然被不斷的改造

| TT    |       | 10    | 9     | 00    | 7    | 6    | cs   | 4    | w         | 2    | -    | 號數     | 合金    |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|------|------|--------|-------|
|       |       |       | 1     | 100   | -    | 1.5  | 2.0  | 3.0  | 00<br>WH- | 3.5  | 45   | 9      | 45    |
|       |       | 2.0   | 5.0   | 5.0   | 10.0 | 20.0 | 65.0 | 75.0 | 00<br>CJ  | 89.0 | 91.0 |        | 柳     |
| 10.0  | 15.0  | 15.0  | 10.0  | 15.0  | 15.0 | 15.0 | 15.  | 12.0 | 00        | 7.   | 4.   | -      | 成     |
|       |       | 83.0  |       |       |      | •    | 1    | 1    |           | 0.   |      | 船      | \$ %  |
| 0     | ò     | 0     | 0     | .0    | 0    | ė,   | 0    | 0    |           |      |      |        | 10    |
| 14.5  | 15.0  | 17.5  | 19.0  | 20.0  | 22.5 | 21.0 | 22.5 | 24.5 | 27.0      | 24.5 | 17.0 | 華氏70度  | 布氏硬   |
| 6.5   | 7.0   | 9.0   | 8.5   | 9.5   | 10.5 | 10.5 | 10.0 | 12.0 | 14.5      | 12.0 | 8.0  | 華氏212度 | 度號數   |
| 473   | 471   | 468   | 459   | 459   | 464  | 385  | 385  | 363  | 464       | 466  | 433  | 華氏溫度   | 格點    |
| 498   | 504   | 507   | 493   | 522   | 514  | 531  | 565  | 583  | 792       | 669  |      | 華氏溫度   | 完全熔化黑 |
| 10.67 | 10.28 | 10.07 | 10.24 | 10.04 | 9.73 | 9.23 | 7.75 | 7.52 | 7.46      | 7.39 | 7.34 | -      | 开     |
| 6.17  | 5.94  | 5.82  | 5.92  | 5.80  | 5.62 | 5.39 | 4.48 | 4.35 | 4.31      | 4.27 | 4.24 | 里重央    | 年立方"  |

註:上表係根據A.S.I.M.標準規範書。

入冷的鐵模鑄造的。 錫的微粒組成的;顏色黑暗的地處是錫量較高,質地 近)的硬質白合金一種,其內部組織,如第八圖照片 與錦的微粒組成的;星狀及桿狀的結晶,是硬質銅與 A、B所示。在這兩個照片中,立方晶體是硬質的錫 ·五%、銅七·五%(即與第一〇表第三號成分相接 組織較細的合金,是由於熔融合金是在較低溫度時傾 是由於熔融合金在較高溫度時傾入熱的鐵模鑄造的; 微鏡在放大一○○倍時攝成的。至於合金組織的不同 ,是由於冷凝速度不一致的關係。組織較粗的合金 較軟,而且熔點最低的部份。這兩種照片,都是用顯 (四)白合金的組織 凡含錫八五%、錦七

75

採購或配製耐磨白合金時,應儘量減低錫的成分,因爲錫的價格較鉛與銻約高六倍。

利與必要性,從而將那些只為渡過困難解决暫時問題而 小型工商業之有力組織。在這方面則要搞好下面幾項工 各聯營戶從思想上物質體驗上認識到長期聯營的更加有 是不公開自己的一些經驗和技術保守等等)。另外是使 如想搭好聯營架子來向政府貸款,依賴別人坐享其成或 因而為鞏固聯營使之長期化,除在開始組織時搞好基礎 組織起來的聯營,進一步鞏固成為永久性的互助改造中 外,還應在聯營過程中糾正各種不正確的思想和做法( 聯營所發揮的優點,聯營實寫今後長期性的經濟組織, 價出售,破壞聯營公約以致使聯營垮台。但是基於前述

紙聯合公司的垮台,這個原因很大。 的分工,並應採取民主集中制的領導方法,以免因機構 不健全,人事臃腫互不負責而使聯營組織垮台,天津造 (一)嚴格建立會計、工作會議等各種制度,明確

(三)在技術交流上要結合着獎勵制度。聯營廠如政府和國營企業都應加以指導和幫助。 况以產銷平衡為原則提供生產計劃做為分配生產的參考 技術改進的生產指導機構,在原料上要保證供給及時。 ,並應經常的檢查產品質量規格,使聯營成為調查研究 調查國內外市場之需求情況,根據該業各單位的生產情 (二)聯營社要協助各單位改進生產技術與品質,

對發明創造者不僅應予物質獎勵,甚致有的創造發明還職工的創造發明,合理化建議的提出都會有一定影響。 自己獨立的機構完整時,如無妥善的物質獎勵制度則對仍保持着局部的經營,或是雖然全部參加進去但仍保持 制度後技術的交流才有保證,技術能夠交流,技術水平要他享有專利權,不能單純動員他公開出來。有了獎勵

競爭是可以刺激提高生產的)。 交換情況和意見,避免無謂的盲目排擠糾紛(但合理的主動的在業務上多和非聯營的同業戶取得一定的聯繫, (四)聯營社在經營上對產品評價工作要細緻,成才能提高。 十三戶聯營,因該業戶小,完全聯營之後出現了居奇壟本的計算要合理,這一點政府應加強指導。像煉染業的 營的同業戶,不能使聯營社壟斷了加工定貨。聯營社應斷染價的情況。國營企業在分配加工定貨時要顧及非聯 五)集中聯營後要防止並糾正藉着聯營來不合理

第

九

低成本。另外,在集中聯營後新勞資關係的建立,待遇的減裁工人,但也要使其聯營機構合理化,調整冗員降

題。(轉載十月二十九日天津日報) 的調整以及各單位工人的團結等問題都是應該注意的問

。(轉載十月二十九日天津日報)

# (一)根據原料命名的輕合金 計有下列九種:

的合金一種,抗張力每平方时爲一三、二三〇磅,伸長率二时長試料爲三〇、五%。又含鈹量爲二三 金一種,抗張力每平方时爲一一、一〇〇磅,伸長率二时長試料爲三四。五%。含數量爲二。〇六% %的合金一種,抗張力每平方时爲三八、〇〇〇磅,伸長率二吋長試料爲四%。 ○%以上的貨品也可以買得到。鈹的作用是使合金生硬,並且容易加工製造。含鈹量爲○・三%的合 1鋁鈹合金(Aluminum-beryllium alloys) 鉛鈹合金含鈹常在一%以下,但含鈹達二

鉛鈹合金的鑄品,經閱時冷硬(Ageing)後,硬度可增加六〇%。鉛鈹合金的配合方法, 是先熔

鋁達華氏

伸是率二时長試料%

30000 张 B 30 20 7 长钱料 10 北 D 15000 独 10 0 9 % 〇磅。 爲五〇、〇〇 張力每平方吋 皱量在 ·八%,

合金兩種,含 (umin) 上出售的丢瑞 太魯(Lantal 成。德國市場 銀,加入適當 000-後調合均勻即 數量的鈹,然 皮面洒以氯化 、二〇〇度, (Qura-及老

合金(Alu-2 鉛絡

抗張力南屈服然每平方时時數

智道寺

及工作幹部,是社會中勞動力再生產的特點。發展蘇聯 定了物質資源的分配,並且規定了勞動力的需要量、補 經濟的國家計劃,適應着生產任務和基本建設,不但規 義再生產的决定性條件;在蘇聯,有計劃地分配勞動力 勞動力對照表 勞動力的再生產,這是社會主

就消滅了勞動力的移動,並建立了企業中工人和職員的 充勞動力的源泉、及培養熟練工人幹部的辦法。 定員制。部長會議所發佈的「關於技師、助手、車間主 指令,使有計劃地分配熟練工人幹部、技師和助手等等 任、職員及熟練工人由某一企業或機關向他處調動」的 由於禁止了工人和職員由企業或機關中擅自離職,

的指令,其中說:『若使我們的工業再進一步擴充,就 得到了保證。 需要新的勞動力不斷流入礦坑、礦山、運輸部門和大小 年中培養必要的熟練勞動力,使勞動力的新的補充源泉 樂就不可能得到成功的發展。』從城市及集體農莊的青 工廠。若不能夠不斷地補充工人階級的隊伍,我們的工 蘇聯部長會議所發佈的「關於蘇聯國家勞動後備」

;(4)補充勞動資源和幹部人員的源泉。 門中勞動力及幹部人員的程度;(3)勞動設備的增長 下列各點:(1)勞動資源的增加;(2)確保領導部 份,它是靠着各種部分勞動力對照表的體系而編製的。 屬於這個體采的就是各共和、各地區、或各州集體農莊 家對照表,培養和分配勞動資源的對照表。. 中的勞動力對照表,各種職業的熟練勞動力對照表,專 綜合勞動力對照表,是蘇聯國民經濟對照表的一部

工業企業部門所需要的勞動力的一種表格,它的內容有

勞動力對照表,就是蘇聯計劃與分配各地區的各種

中,是根據國民經濟各部門的特點、和生產的各個要素 在某一部門的發展中所具有的作用及意義來决定的。 類和質量;(4)機器製造業在製造主要製品時的時間 料、材料、燃料和電力的消費定額;(3)產品的種 為四類:(1)設備與生產能力的運用定額;(2)原 技術經濟定額 由國家計劃所規定的技術經濟定額,主要的可以分 在蘇聯,技術經濟定額在計劃

强,適於製造船舶機件、及製造食品的機器配件等。 minum-chromium alloys) 鉛鉛合金的含鉛量寫 -四%,及微量的鎳與錳。此料抗張力大,抗銹力

銅爲使鉛生硬最常用的一種材料,在鉛銅合金中,含銅 理性質如第九圖所示: 服點均較鋁鋅合金爲低,但延性則較高。鋁銅合金的物 屈服點,但却損傷了鉛的延性。鋁銅合金的抗張力和屈 的成分約爲六——八%。它能够大量增加鉛的抗張力及 3。鋁銅合金(Aluminum-copper alloys)

鑄造鋁銅合金,冷凝緩慢者其結晶大、質地軟、力

速者其結晶小 量弱;冷凝迅

、質地硬、力

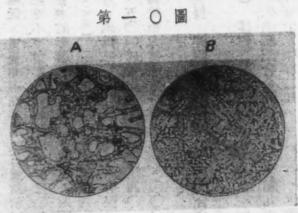
0

20

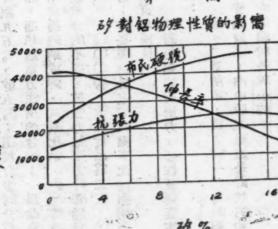
30

量强。見第一○圖所示: 4.鋁錳合金(Aluminum-manganese alloys)

錳入鋁中,能增進抗銹力,並可使凡以鋁錳合金製造的管子 料為二五%。鋁鑑合金內攙入銅一——二%,能增進抗張力 含鉱一・二五%。抗張力每平方叶冷輾貨品為三〇、〇〇〇 配件等,減低電解腐蝕的傾向。市售"3-5"鉛錳合金一種, 張力每平方吋可達四二、〇〇〇磅,布氏硬度爲九〇-是使合金增進閱時生硬的性能。鑄造適用的鋁镍合金 成分爲含鎳二%,銅四%,鎂一。五%,其餘爲鋁。此料抗 合,作用如銅,能增進光澤,加强抗張力和抗銹力。常用的 磅,較軟貨品爲一五、〇〇〇磅,伸長率較軟貨品二吋長試 鉛鎳合金,含鎳量最多為六%,含鎂約〇·五%,鎂的作用 並可使製成物品容易鍜造。 5. 鋁鎳合金(Aluminum-nickel alloys) 鎳與鉛



之鋁銅合金。 地軟,力量



抗張力量子方对砂数

二〇號。

6. 鋁矽合金(Aluminumysilicon alloys) 自從一八二一年起,鋁與矽的合金就不斷的有

平方米一璧夜的產鋼量;(B)在煤礦工業中寫坑道的 中為鼓風爐有效容量的運用率,和馬丁爐的爐底面積每 的木材量;(下)在硫酸、水泥等工業部門中為生產能 小時每千錠的紡紗量,和每小時每台織機的織布量; 中為每月的探鑿和採掘速度;(D)在紡織工業中為每 捆進速度,和鑽煤機的每月生產率;(C)在石油工業 (E)在木材工業中為以火車、汽車、拖拉機一年運出 一類中最重要的定額是:(A)在黑色冶金部門

生產部門關於燃料和電力的可能節約量。 的消費量;(C)每噸鑄物的合格產品的數量;(D) 每噸甜菜的產糖量;(E)每噸澱粉所產的酒精量; 需的用媒消費量;(B)製煉每噸 鐵所需鐵砂與焦炭 (F)每噸油菜、向日葵籽及棉籽的產油量;(G)各 第二類中最重要的定額是:(A)製造每噸焦炭所

把完成這項任務,看作是與完成整個生產計劃有同等重 部與各機關有改善質量和增多製品種類的任務。各企業 種類和質量」道第三類定額。在國家計劃中,規定着各 製造出種類更多和質量更好的產品,所以還有「產品的 不僅要節約原材料的支出,且須以同一數量的原料

間。在機器製造業中,每一單位產品的時間消費定額, 費。減少製造各種主要設備和機器的時間消費,乃是各 製造每台汽車、拖拉機、兩用機、機車、車廂、摩拉車 是企業最重要的技術經濟指標之一。國家計劃中規定了 、織布機、壓榨機、以及其他各種機器和設備的時間消 器製造廠提高其勞動生產率、和改進運用生產能力的 第四類定額為機器製造業對製造主要產品所需的時

所批准的國民經濟計劃的指標之一。 金應該按照既定的生產計劃來開支,它是經過立法程序 者的貨幣經費總額,一般都把它叫做工資基金。工資基 工資基金 在蘇聯,預定作為工資而支付給勞動

工資標準額、計件制的每件工資標準額、與勞動有直接 的那一部分,稱爲「時工資基金」。屬於這範圍的,有 在工人的全部工資內,按照他們的實際勞動時間所支付 關係的各種獎金及額外支付金。 時工資基金,(2)日工資基金,(3)月工資基金。 在蘇聯工業企業中,工資基金分寫三大類:(1)

> 專家來研究,直到一九二一年以後,纔引起各製造家們的特別 金成分的不同,抗張力每平方叶普通貨品為一八、〇〇〇-用金屬的鈉或鉀、或氟化鈉(鉀)等改變其性質而成。由於合 品,即用通常方法所熔合的;一爲改良貨品,係將普通貨品另 含鋁九五%、砂五%;這種合金可分為兩種形狀。一爲普通貨 注意,因其優點最多。而使用最普遍的鉛矽合金一種,成分爲 磅;伸長率由於它的收縮率比較鉛銅合金爲低,所以鑄成的物 二一、〇〇〇磅,改良貨品爲二五、〇〇〇一 -1110,000

砂對於鉛的抗張力、延性及硬度等的影響,如第一一圖所

爲普通貨品,內中矽的組織是針狀的和片狀的;B爲改良貨品 第一二圖所示,爲含砂一二%的鋁矽合金的照片兩幀。A

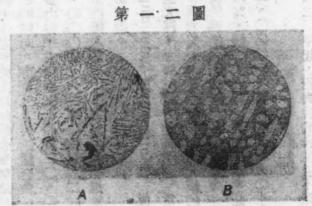
的成分可達二五%;但延展性最大的貨品,含鋅量應在一五%以下。含鋅成分較高的鋁鋅合金,對 7. 鋁幹合金 ( Aluminum-coppor-zinc alloys ) 鋁鋅合金是輕合金中價值最低的

的性質。以砂模鑄造的物品,抗張力每平方时可達三六、五〇〇磅;鐵模的鑄品可達四〇、四〇〇磅 對於抗張力與屈服點都沒有好處。熱製與冷製對於鋁鋅合金的影響,如下列第一三、一四兩圖所示: 辞量在一五%以上;這類合金的延性低,脆性高。雖然延性不很重要,但含鋅量增至三○%以上時, 於鑄造凡稍具脆性而無大妨礙的物品,較爲適用。 一七%,銅三——五%,其餘爲鉛。含鋅的成分爲二五%、銅爲三%的合金一種,具有很多極有價值 但其延性幾乎完全消失了。鉛銅鋅合金的熱製貨品,其抗張力每平方时可達六〇、〇〇〇磅,屈服 鋁鋅合金,容易製造,比較純鋁的質地爲硬,熔點極低,重量亦不高。第一三圖所示的合金,含 8. 鋁銅鋅合金(Aluminnm-coppor-zinc alloys) 一般鋁銅鋅合金的成分:含鋅九-

造飛機的推進輪,鑄造活塞,及擠軋各種構造的材料等。大宗鎂鋁合金的成分爲:含鎂九六%,鋁**四** 近年世界各國汽車數量增加迅速,航空交通亦日益發展,輕體器材需要漸多,鋁基合金的重要性 9. Carried Magnesium aluminum alloys) 镁鋁合金是輕體合金的一種,其用途爲鍜

%。比重為一·七七,每立方吋重〇·〇六四磅,抗張力每平方吋為二五、〇〇〇磅,伸長率二吋長

點每平方时爲四四、〇〇〇磅,伸長率約爲一六・五%。



矽12%的鋁矽合金鑄件: B爲改良貨品。

授乳而中途停止生產的時間)所支付的工資;(D)對 資;(C)女工有乳兒時,對她們的法定乳授時間(為 工人為執行國家義務而奉命脫離生產的時間所支付的工 素。即:(A)對於停工時間所支付的工資;(B)對 金構成內所包含的全部金額。此外,並包含下述各種要 在「日工資基金」的構成中,完全包括了時工資基

伸长平二时長就科%

工資;(正)退職金等。 定休假期間所付的工資;(D)對例假未休息者所付的 資;(B)對工齡長者所支付的額外工資;(C)對法 工人為執行國家義務而奉命整日脫離生產時所支付的工 基金外,倘包括下述各項:(A)對於整日停工、以及 在「月工資基金」的構成中,除包括全部的日工資

由於編者的疏忽,排印時發生的幾處錯誤未能校正: 先生的「介紹一些有關工廠經濟核算的算式」一文中, 更正啓事一: 本刊上期(二卷六期)余捷琼

為15台,而非25台。 (1)第12頁第11題例內『夜12到晨8時』之下應

… 』內中的『不』字應取消。 (2)第4頁第8題第2行『不如說是一種不確定 器排貨 损失率=1-3/1×2.4×100=20(% 损失率=1-1/3×2.4×100=20(%)

(3)第16頁第2題最後一行,漏掉了一個除號, 換班系數一實際系數=……

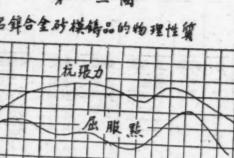
抗張力与屈服致

%

80

正,倘斯作者和讀者見諒! 邊標題:二架料,係「料架」之誤。以上幾點,特予更 圖的(1)帶箱儲運架的照片顚倒了;第50頁第四圖左 下邊的說明上。又在「材料管理講座」中,第53頁第六 (二)」一文中,亦有排錯的地方:即第56頁第五圖照片 兩幀上下顚倒,大結晶照片是經過烟火手續的,應印在 **哈事一**: 上期王文翙先生的「有色金屬的合金

該公司致歉。 ○電報掛號12457號,誤刑為 7601號。特此更正,並向 誤刑爲四六一弄一號。「總管理處」誤刑爲「事務所」 為一一四弄五〇號。二廠為上海長壽路七六五弄一號, 告,廠址:一廠為上海梵皇渡路七六七弄四三號,誤刊 ,封底裏面全頁「大新振漂印染織廠股份有限公司」廣 答專二:上期(十月號——即二卷六期)廣告中



20

10

90

0

100

(2)

50

抗張力每平方时時数 15 20 25 30 %

度中具有自燃性;對於銀造銲合與機械加工,均較純鉛爲易,對於割切速度亦較割切黃銅者爲高。 〇〇〇磅,伸長率二吋長試料為三%,布氏硬度號數為八二。鎂鋁合金頗易鑄造,但在熔點略低的溫 四%, 鋁六%的一種合金; (2) 鎂鋁 "92—8"、"90—10"及"88—12"等各種成分的合金。 試料爲九%。這種材料的缺點爲容易生銹。他種成分的貨品,現亦不乏配製者,諸如:(1)含鎂九 绍的成分愈高,則抗張力必愈强。"88─12"的合金一種,經熱處理後,抗張力每平方吋達五〇、

(二)根據用途命名的輕合金 計有下列兩種:

延鋁合金,前者的純度較低。因爲凡能使鋁生硬及增强的砂、鐵等項雜質,如含量不多,均不致使鑄 成品的質地過脆。 1. 鋳造鋁合金 據根適宜用途,各種鋁合金可以分爲兩大類:一類是鑄造鋁合金,另一類是軋

質地稍次的鋁,不僅含有若干成分的砂與鐵,而且含有若干成分的銅與錳。這種元素如果含量低

後論述。我們敬以此作為對於偉大的十月革命本期有着四篇關於盟邦蘇聯工業方面的

。我們為這美麗的遠景加倍努力吧。保險的迥然不同,也為我們指出了一幅美麗的遠景。 的文字。這篇文字告訴了我們社會主義與資本主義勞動 我國勞動保險條例草案樂已公布之時,是一篇足資參考邵力生先生的一篇關於盟邦勞動保險的編作,際此 本譯的,並且我們也找不到適當的俄文著述作為參考,名方面,我們曾詳細地交換過意見。因為是根據了英譯 不妥當的地方是免不了的。這點希望高明者提供意見。 的。編者亦在若干方面參予了一些意見。主要的是在譯,值得大家重視。關於這篇譯作,胡先生是費了很多勁, 還很少有比較完整的譯述看見。胡式如先生的一篇譯述關於盟邦的工業管理,在工業企業組織方面,國內

吳頻迦先生的一篇關於盟邦工資組織的編作,系統文字,主要地是希望能在後一個任務上有所裨益。 地介紹了盟邦工資問題的若干重要內容,也是一篇值得 問題研究者及財經幹部所應予以注意的。我們發表這學工作者所應深切了解、緊緊掌握的,也可說是每個財經工作者所應深切了解、緊緊掌握的,也可說是每個財經 概括地介紹了一些盟邦在工農生產上如何配合進行的心概括地介紹了一些盟邦在工農生產上如何配合進行的心能關於盟邦工農生產配合的文字。 綱節目。在計劃經濟的體制下,這問題不僅是貧責孽景

講座則尚在繼續。 於易燃液體的防護一文,也都有着很多寶貴的意見。意見;袁慧灼先生關於我國銅礦的一文以及劍山先生關先生關於分工組織圖解一文,提出了一個富有創造性的 廢裏的機器一文,本期業已續完。下期的工廠巡禮,將廢裏的機器一文,本期業已續完。下期的工廠巡禮,將審裏的機器 繁合同一文應為當前尚有參考價值的一篇編作;宋正權除了以上四篇介紹盟邦的文字以外,朱樸先生的聯

各位作家及愛護本刊者所給予我們的多方協助!更希望資內容,就是我們的一個事實表現。我們敬在這裏謝謝 任務上貢獻出最大的力量來!本刊本期的擴充篇幅,充全體讀者都要在「抗美援朝、保家衞國」的這一神聖的 着大家給我們更大的幫忙,以便我們能多盡一些天職。 前局勢的一些意見。站在人民的立場,我們呼籲我們的常不了,我們已在本期一月大事中表示了我們對於當 要中說了些話,這裏不贅。 還在續登克羅辛里卡;關於本期所刊一章,編者已在提 各有其不同的範疇,相信都是極有參考價值的。文藝則各有其不同的範疇,相信都是極有參考價值的。文藝則在參考資料方面,本期一共選登了四篇東西,內容

它生硬。商品鋁內所含砂與鐵的成分如不超過一%,則對於合金力量內加黃具有更宜戶月,於這一 這些元素在室內溫度下能保持固體的熔解狀態,便可以加强合金的力量,但不能施以熱處理手續而使

微,對於鑄造品的質量不但沒有害處,且在某種情况下還有裨益。

爲鎂、砂、銅三項。鐵與砂各具有使鋁生硬的效能,故在沒有它們的時候,還必須酌量的增加。錳及 鎂的作用,大致與鐵、砂相同,因此在鑄造鋁合金內亦可含有錳或鎂。 另有含鋅在一二·五〇——一四·五〇%、銅二·二五——三·二五%、其餘爲鉛的合金一 某國汽車工程師學會制訂的材料規範書內,關於鑄造鋁合金,根據主要調性材料的種類,約可分

歐洲各國慣於使用,這是為了節省用銅的關係;由這種合金所鑄成的物品,銹蝕抵抗能力均極薄弱 籌造鋁合金的成分用法性質及用途表

| 2. 軋延鋁合金                                                               | 1                                | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37                                                        | 35                                                           | 34                                                             | 33                                                                                        | 31                                 | 灣       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 鏡,9.25—11.25                                                           | 鑑,0.60                           | 鋼, 4.0—5.0<br>砂,最高量1.2<br>鐵,最高量1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.12.0—13.0<br>鐵,最高量0.8<br>羅,最高量0.8                       | 99, 4.5—6.0<br>99, 最高量0.4<br>鐵, 最高量0.8                       | OMELL                                                          | 等,最高量 2.0<br>等,最高量 1.5<br>年,最高量 2.5                                                       | 第,12.50—1<br>第,12.50—1<br>第, 是 南 通 | 数 化學成分% |
| 砂模                                                                     | 一                                | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | 砂模                                                        | 砂模與鐵模                                                        | 砂模與鐵模                                                          | 砂模或鐵模                                                                                     |                                    | 鑄造方法    |
| 然處理後的鑄件,抗張力每平方时寫40,000磅,伸長來一時已經過<br>寫11%。適於繼續演學結束,此方时寫40,000磅,伸長來一時已經過 | 132,000磅, 伸長率篇3份。磅, 伸長率二吋長試料為6份。 | 這是用途最廣、力量強大、適於施以熱處理手續的紹合金。海水棲蝕<br>抵抗力很強,海船上面的配件,各種汽車與飛機配件都很公用。是蝕<br>理後,抗張力每平方時份。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 月有優良的鑄造性,能抗傳水僥蝕,抗張力每平方时為2.5%。抗銹長率二时是試料為2.5%。抗銹長率二时是試料為4%。 | 力:砂模綠品每平方时寫17,000磅, 伸長率二吋長試料4樓鑄品每平方时寫21,000歲, 供量等, 伸長率二吋長試料4 | 鑄造汽車活塞、偏心輔、及其他需要硬度大而消磨抵抗力強的配件。<br>熱處理後,抗張力每平方时為26,000—34,000磅。 | 抗張力:砂模鑄品,每平方时為19,000磅, 伸長率二时是試料為1.0-2.5%。鐵模鑄品,每平方时為23,000磅, 伸長率二时是試料為1.0-用於汽車的曲柄箱、變速箱、汽缸等 | 一種                                 |         |

· 80 ·

### 份 股 限

E 地 址

企 代 建 洋 應 粗 出 取 築 客 有 貨 細 D 類 板 松 價 木 纱 汎 低 精 鋸 板 多 包门 木

97.80

类

图時者 經過熱處理、 图時及冷製者

35,000 16,000

28,000

20 30

74

11,000

7,500

6,000

30

16,000

0.70

經過熱處理及

35,000

28,000

20

11,000

迎 歡

光 如 任 S

商品鋁,98.3—98.8 商砂鍊路品。 商の鉄路品の名 商品鋁,最低量99% 鐵, 矽及其他1% 商品绍 化學成分

95.0

中央

21,000

29,000 16,000

25,000

10,000

18,000

10

550

9,000 10,000

7,000

8,000 7,000 5,000

5,000

26,000

24,000 17,000 13,000

21,000

14,000

5,000

較 經過熱處理及 閱時者 經過熱處理、

58,000

閱時及冷製者 經過熱處理及

63,000

46,000 35,000

110

28

7,500

100

15,000 11,000

45

用鋁合金的構造材料製成的。第一六圖所示,是一列鐵路運輸棚車,各車的車架都是用鋼鐵製成的 他需要强度大而體質輕的各種器材。以下第 車軸是空心的,車箱全部是用鋁合金的飯片構造材料製造的,並且是以銀色油漆(以鋁粉製造的油漆 塗飾的。 天冷了 捐衣捐 錢請 一五圖所示,是二四〇呎長的挖汽機吊桿一根,這完全是 趁早, 

,

好讓災民把生

產搞

0

鋁合金的鈑片與各種形狀的構造材料,除製造飛機汽車外,並可製造鐵路的機車客車貨車,及其

於熱處理的感應最爲有效。 各種優良的軋延鋁合金,其成分與性質如第 一二表所列:

39

米

1

抗 張 力 每平方吋磅敷 4

闽

票

帮

伸長 率 处二吋是武料%

布氏硬度 10公厘球, 50公斤壓力

每平方时要

32

图

曲

中

二%,或含鎂二。五%的材料,均不致賦予合金以顯著的硬性。含銅量在四。〇

四。五%時,對

第一二表

軋延鋁合金的成分硬度及性質表

艘

譽滿全國一經採用保證滿意 炭酸 鈣歷 史

旗牌輕質

酸



註

炭 品 一造紙等 質 細 白

### **肇新化學廠股份有限公司**

出 00

址:上海光復西路三 事務所:北京東 路 三〇四號 鐵 新 大

製

化工 L 作母 設 備 機 :水鶴機 車 蒸 缸 床 烘 鑤 床 缸 攪和 鑽

床

給水工程

直澆生

一鐵水管,凡而及配件等

鐵衛生坑管及各種配件等 、鉛及合金鑄件

以及各種生鐵

號二八〇二五話電 號五八二一路嘴家周址廠

公私 合 營 中國標準鉛筆廠 股份有限公司

★請用標準國貨鉛筆★ 註册商標



鼎



總公司:北京八面槽甲三〇號 電話:(5)一四九三電報掛號:三二九四 上海製造廠:上海東漢陽路二九六號 電話:五〇六〇七 電報掛號二三二九四 重慶製造廠:重慶菜園壩正街十五號 電話:二〇五五電報掛號:一〇四七 各地百貨公司文具商店各大書局均有出售

### 信義機器廠

電 廠 話 址 套 = 莫 紡 干 九 山 八 路 機 機 = # 九 號

### 六合化學工業廠

### 出 品

30% 25%

漂 液 度 歡 份 迎 自 進 燒 試

: 上海餘姚路三三八號

用

足

電話:三七五〇三號

### 司公料香福嘉 設 附 廠學化培利

家 烟 皂 歡 用 葉 用 ip 香香 香 各 精 精 精 界 索 海 上 樣 號九五一路東廣 試 話 19962 用

14788 號掛報電 "CHAFOCK"

食

用

香

精

專

門

技

師

精

工

製

造

### 天中電化廠

月 牌 漂出 碱 規 份 띪 模 準 精 宏 確粉見水大

發 行 所

上海中山東一路18號407室 電話 12258 16171

> 廠 址

一廠:上海徐家匯裕德路51弄101號 二廠:上海徐家匯匯站街114號

### 新業製酸廠

星 月 牌 30° 980 發 氯 硫 烟 磺 硫 酸 酸 酸

設備新穎 歷史悠久 度份準確 出品純粹

發 行 所: 上海北京東路 851 號 209 室

話 95879

址:上海閘北交通路2213號

02-61876 話

### 廠業工學化豐宜

浩

電上

海話長

一壽一路

一九

六〇

五十

號號

五

弄

商 務

購 採 护

> 牌 順 風

19°

硫

鹽

化

碱

酸

電上

話海 泗 涇 七二

四十 七九 號號

生產建設必要器材!

### 領

總 言

路 樓 154 號 登

11330

分 司

天津大沽路 133 號先農大樓8號

3 1 2 9 2

### 司公限有份股廠材木子揚

化準標品出 化衆大價定

木

夾 木

子 司 部 部 址

板 I 部

錦代鋸各種 木白楊梓 用架 及併花

### 牌 泥水

行 銷 全



史 悠 高 久

司公限有份股泥水海上

品 出

號三三路中川四海上:址地 三五二五一 七六三九一:話電

六三一三二:號掛報電

海 上:址 八四一五七(二〇):話

# 克羅辛里卡(績)

# 前十章(載本刊一卷九期至二卷六期)提要

這是一部得過斯大林獎金的工廠文藝作品。其前十章的章名為「里斯托巴

底孩子們」、「勝利前夕」、「母親」、「諾娜的生日」、「星期日」和「煩 期間的一些生動往事。 德」、「主程設計師」、「魯加辛囘來了」、「烏斯但克金和托爾加」、「工廠 -公與私」等。其中所描寫的乃是一些不同典型的人物與蘇聯在衞國戰爭

是廠裏的工廠委員會主席。他們兩人是一直在鬧着意見的。但本章中,他們已 辛里卡廠裏的生性固執的主任設計師。他以前是堅决要求退休的。在本章中將 是一個愛好社會活動的中年婦人,現在是跟着她那八十來歲的年老丈夫在過着 看到他思想的轉變。里斯托巴德乃是克羅辛里卡工廠中的廠監督。烏斯但克金 退休的生活。這個老頭兒就是那個叫作佛拉第米爾。伊波里托維奇的原來克羅 里卡廠中做工。馬麗珈是他在退伍囘到克羅辛里卡後所娶的老婆。瑪格麗達乃 在本章中,將出現六個人物。魯加辛乃是一個退伍青年軍人,現在克羅辛

體生活中獲得很多生活實踐的知識。 故事是很瑣屑而平淡的。但就在瑣層與平淡之中,將使我們在活生生的具

不信嗎?請耐心一讀本章各節,就可窺見本文價值的一班了。---編者。

黑夜籠罩着宿舍。

黑。除了軌道上有幾處在閃光外,所有的房子都寂然的好像睡着了。 在救火站門口。只有一座五層樓房的屋頂上有一個窗子有着亮光。四面都是一片漆 這兒的燈並不是排成直線,却是分散在各處的:有一盞在電車站上,另一盞則

再在門口喁喁情話了。 院裏的守夜人之外,沒有一個人。甚至連那些散步的人也都囘家去了,情侶們已不 這時最後一班電車已經過去多時,廠真的夜班早就開始了。除了俱樂部和電影

在這些房子裏也很寂靜。人們都睡覺了,正在做着他們自己的夢。

的地面上,自己想着:這下子完了,什麽都完蛋了,現在我完了。突然,泥土在他 着是一個頭冒出來了。魯加辛怕得運死的思想都給嚇跑了。 爆炸聲每響一聲,魯加辛就把他自己面孔向下的貼到那乾燥的、多刺的、有着油味 眼前鬆動起來、高起來了,土塊都在紛紛落入壕溝,人的手指從泥土裏出現了,接 魯加辛在夢着戰爭。他躺在壕溝裏,無數的地雷在他周圍爆炸着。那種可怕的

「唔,什麽事,四嗎?」那個人頭說,快活的霎着眼睛。「囘辦公室去嗎?」

魯加辛大叫一聲,醒了過來。瑪麗珈在床上喫驚的從他旁邊坐了起來。 「什麼事?你是夢魘了還是怎麼呢?」她問。

說了些話。可是為了怕會再看到一些可怕的東西,他不想睡覺了,所以他求她: 她吻着他,把毛毯替他塞塞緊,靠緊了他,用一種催眠的、熱情的聲音喃喃地 「不要睡覺了。跟我說說話吧。」

「說些什麼呢?」她問,笑了起來。「背些詩句嗎?」

我們還不會想好,小寶貝的床放到什麼地方呢?」

後就不能用了。」 吧。一個孩子的澡盆可用上十來年哩。可是一個洗臉盆呢,你只能用上頭三年,以 ,就剛剛放得下了。而你知道,隨你怎麽說,四瑪,可是我們總得買個鋅製的澡盆 我們要把它放到玻璃橱和小桌子之間去唯——如果我們把桌子向窗子跟前移過一些 「我們沒有想到嗎?」瑪麗珈用着一種活潑的切實的口吻囘答。「你忘記了:

「如果洗臉盆裏洗不下,我們可把他放在洗衣盆裏洗。」四瑪安着她的心。 瑪麗珈顯然大爲驚駁了。

個小東西的時候,似乎顯得非常不合適了。「你的還是我的?」 魯加辛嘆者氣。陪,如果她需要,就讓她有個浴室去吧。這是和他無關的 「他要姓誰的姓呢!」瑪麗珈問,於是笑了起來——「姓」這個字應用到這麼 一什麼?你是說我們洗髒衣服的那個木盆嗎?唔,真是,西嗎!」

出這樣的話來,真該羞死。我什麼時候不體諒你呢?」 有我一個人老是讓步的,你可總是想做什麼就做什麼,從來也不會體諒過我一些。」 讓步的場合下才能獲得。如果道灰我讓步,下次你就得讓步。老實說,事實上可只 他便換了一種口吻警告她說:「記住,瑪麗珈,適當的家庭生活,只有在夫婦互相 呢?」於是他吻着瑪麗珈。可是突然使他想起:這女人已傷了他多少欠的心,所以 「當然是我的囉,」魯加辛說。「你也是要用我的名字的,你自己能有什麼名字 「西莫舒卡,」瑪麗珈喃喃地低聲說,靠緊着他。「我的愛人,好寶貝,你說

候,別跑到鄰居們家裏去聊天,你可是總做不到。這是第二件。」 嗎,我要你把我的皮茄克賣掉。你却不肯。這是一件。其次,我要你當我在家的時 「我要求過你替我做一件小事,」魯加辛悲哀的說,「一件很小的小事。記得

於是突然用着一種快活的學音說道: 他又說了好一會工夫,在黑暗裏用手指頭數着瑪麗珈的罪過。她注意的傾聽着 「只要想一下吧,四瑪,這幾天我老想奧點什麼呢。再沒有比醋漬胡瓜和醃青

魚再對我胃口的了。我眞想死了它們!」 「你是個小傻瓜,」魯加辛說,現在他已經忘記了數她的罪名了。「我對你有

夜也降臨到了那個小小的南方的市鎮裏。

什麼辦法呢,傻瓜?」

着金屬的學音了。 那個大窗子向着一個園子開着,這個園子乾燥得使那些植物的葉子都沙沙的響

讓他在那兒腐爛、死去吧。 人民把他投到了這個活人的墳墓裏,覺得很高興。他們仍舊活着,謝謝老天— 這是一種像是在有風的天氣裏那些噴地上的金屬花圈所發出來的聲音。

「鴉格麗達,請做點好事,把銜子關上吧。」

瑪格麗達・五里雅諾夫娜從隔壁房間進來把窗子關上了。 那麼重,幹什麼!不能輕點關嗎?這麼潮濕的天氣,開着衛是什麼意思呢?」

有注意到今天早晨被袱多潮濕嗎?」 、「暖和嗎?暖和在什麼地方呢?這麼潮濕的天氣,眞是可怕的潮濕。你難道沒 可是黔生武過,天氣暖和的時候,你是應當開着窗子的。」

「對不起,可是我怕我並沒有……」

盲目相信的。你得利用常識。你在療養地所看到的那些醫生,都是沒有用處的。」 「有多少跟我有關的事你都沒有注意到,瑪格麗達。醫生的話是不該像你那樣

思的說,她的聲音裏帶着眼淚。 「每天想着他,這在你是很快樂的事情,但不幸的是,這對我却一無好處。」 「我每天都在想着我們的伊凡。安多尼奇醫師,」瑪格麗達。五里亞諾夫娜苦

佛拉第米爾。伊波里托維奇從床上坐起來,哼着,開始整理着他的枕頭…… 不,謝謝你,別管我,我自己會搞的。隨它們去吧。沒有人管我。不管我怎

的舖一下枕頭。 **廖樣要求,總是沒有人來給我把枕頭弄得舒服些的。」** 這是眞的,沒有一個人是能夠對他表示一點同情的。甚至都沒有人將寫他好好

聽得到呢。他們的這些小房子裏的隨板——灣得太可憐了。整夜醒着躺在床上,聽 還沒有到六十歲呢。而那個高大的年輕的奧克沙娜的鼾聲如雷,使你在這寢室裏都 瑪格麗達裝作做不動的樣子。事實上,她是做得動的一

從那開着的門裏,他看得到地板上放着一個空提包,女人的衣服堆在椅子上。 「沒有,還沒有。」

「唔——你只去一星期呀!」

沙娜給我把夏天的衣服都燙好了,可是我打包的時候,我想起了,我要去的那個地 一想吧:不知怎的,我還决不定我應該帶什麼去呢。在這兒是很暖的,奧克

毡靴,以及你所有冷天穿的衣服都帶上才是。」 「是的,當然,那裏是可能的。你倒像個孩子,瑪格麗達。你得把你的皮衣和

有了外出的理由了。 「是的,這是對的,我得把我的毡靴從防蛀盒裏拿出來帶去,」她高興着,他

他們是全都高興離開他的。

吻寫的陰鬱的信---是那些設計師們寫來的。使得人們在一道的是因為工作上有着 聯系的緣故,其餘的一切都是感情的廢物。當一個人的工作做完之後,他們就把他 在這期間,里斯托巴德只寫了一封信來。另外一封信--

> 擠出去了。退休去了。當然,把他排擠出去是快樂的。 他覺得在這兒實在還要糟糕。那些傻瓜醫生是什麼都不懂呢。 歸根結底的說來,他到這小房子裏來是太急一點了。

性格,促使他拋棄了一切,並且中止了生命的習慣的旋律。現在是什麼都粉碎了。 那將是很暖和的。 雖然窗子已經關上,被袱却還是潮濕的。在北方,他們正在用木柴燒着大爐子 還是因為工作的關係,會使他能站住過脚。並且他是能再保持十年的。乖戾的

。但所有她的計劃都顯然好像恰巧其實却是愚蠢的。實際上、她一點也不關心那些 具。她只是想要離開這墓地兩個星期吧了。 、來注意到你起來沒有了。枯葉在圓子裏沙沙的發着像馬口鐵的聲音。..... 瑪格麗達很想把像具帶到這兒來,以便使他們的家看來和往常在市鎮裏的一樣 還就是退休的遭遇;沒有人再對你抱有什麼希望了,沒有人來看你了,也沒有

們是會把警桌移開,放上一張梳妝台或者孩子睡的小搖籃的...... 社會工作和委員會呢。 一個很好的爐子……窗口放着兩張設計師的書桌。這書房裏總得有個人去住。他 他應當告訴她去睡在那個從前他做書房的房間裏——那房間是最暖和的。那裏 陪,這是很容易明白的。雖然她要離開他是可惡的,她還在悲傷着失去了她的 陪,這是很容易明白的。雖然她要離開他是可惡的,她還在悲傷着失去了她的

他的背痛得好像被扭傷了似的,腿也痛,頭很重,覺是睡不着的。那就是你在

着走去了。你得自己從死裏活過來了。 時勢改變了!沒有人會伸出手來叫你「起來及走去!」了。不,你得自己掙扎 瑪格麗達可以滔滔不絕的爭辯,但是被袱總是潮濕的。 瑪格麗達!瑪格麗達!把我的毡靴也從防蛀盒裏拿出來吧!我們一起去吧。」

里斯托巴德按着鈴。鈴巳經壞了,他敲着門。 誰?」烏斯但克金問。

了。這麽遲來敲門,是誰呢?走到走廊裏,他低聲的問道:「誰哟?」 備睡覺去,却來了敲門的聲音。他傾聽着—— ,就渾身是勁,精神煥發,做工做到深夜只覺其樂無窮了。他做完了工作,剛剛準 「我,奜多爾・伊凡尼奇,」這是里斯托巴德的聲音。「開門吧!」 他剛要想好覺去。跟從前一樣,他覺得要起早工作實在不容易,可是一到晚上 -是他廳錯了嗎?不。又敲起第二**聲**來

**著他,跟在他後面走動着。里斯托巴德在桌子跟前坐了下來,間道:** 室走去,然後,脫去了上衣,把它放在門跟前的椅子上。烏斯但克金目不轉睛的望 斯托巴德笑了起來,輕輕的拍着烏斯但克金,他走進了房間。 然後他打開了門。他們站住,彼此望着,一個在門廊裏,一個則在樓梯頭;然後里 烏斯但克金把手放到門把上,停了好幾秒鐘,遲疑着到底是開呢,還是不開。 「看情形你還沒有睡覺吧!遺很好。我可以進來嗎?」他一直向着有亮光的住

烏斯但克金沒有囘答。他的目光在問:我眞不知道你見在要幹些什麼尼

讀第二張:那都是些工人寫來要求貸金、和優先打製衣服的定貨單。在檯燈跟前放着一疊文件。里斯托巴德把它打開來,讀着上面的一張,然後又

「這種單子多得很吧?」里斯托巴德問。

烏斯但克金困難的說:

「戰後大家都是感覺着缺少很多東西的。」

「你就想要用工廠委員會的基金來供應這些東四嗎?」

自已已把這文件放下了,問道:過來,說:這個我們明天到工廠裏談去吧,現在我要睡覺去了。」可是里斯托巴德過來,說:這個我們明天到工廠裏談去吧,現在我要睡覺去了。」可是里斯托巴德

8客入的。 - 「你倒杯茶給我喝好嗎?你是不大好客的。老實告訴你,我倒是不在乎接待幾

「那真糟糕」,里斯托巴德武,「你總得買點甜東西放在家裏隨時應用才是。」「茶我可以倒杯給你喝」,烏斯但克金告訴他,「只是我想起我家沒有糖了。」

「總得買點?」烏斯但克金重覆着說。

一總得買點。」

克服他自己的偏見是很困難的——也許竟是世界上最困難的事呢!他很想單獨的過一會:跟烏斯但克金的談語並沒有多大成功。真的,要一個人

把茶倒出來後,又囘到了住室裏。 這兒來,只是為了喝杯茶嗎?」他的心收縮着,並且他感覺着一種奇怪的痛楚。他這兒來,只是為了喝杯茶嗎?」他的心收縮着,並且他感覺着一種奇怪的痛楚。他這兒來,只是為了喝杯茶嗎?」他很想知道。「這是什麼意思呢——他在這深更半夜到鳥斯但克金也想單獨的過一會,以便自己鎮定一下。他在廚房裏熱茶忙了好久。

金的脚步擊,便轉過身去,他那眼睛顯得溫柔而不安了。 些軟軟的金色頭髮,聽到的則是那種甜蜜的、柔和的呼吸。……他聽到了烏斯但克直蓋到了他們的領子上,因此,他從那廚房裏的昏黯的燈光下所能看得到的,只是重新托巴德站在寢室的門檻上,望着那些正在睡覺的孩子們。慶和的厚棉被一

「茶來了,」烏斯但克金突然說,「我把它熱好了,喝吧。」

惑的表情,望着烏斯但克金。於是突然地,他用一種低低的聲音說道:里斯托巴德囘到桌子跟前,可是沒有碰一下茶。把肘子支在桌子上,他用着惶

「我們兩人之間到底在搞些什麼呢,嗯?你能說明一番嗎?」

,我也有。可是,我沒有把我的帳單交給你。」「這是夠明白的,」烏斯但克金說。「有什麼可說明的呢?你有要跟我算的帳

「我也沒有。」

很少,你是把我看作一種小蟲。或者蠐螬。或者是一些這類的東西的……關於這事看法的。你認為我對黨、對人民沒有做多少事……你認為你做得很多,而我却做得「有的,你是交給了我的。你是沒有自制力來控制自己的。我是知道你對我的

果斯托巴總沒有爭論。他沒有說**什** 

作,沒有給自己宜傳一下嗎?我是不歡喜自我宜傳的。」「這就是一切的根源。憑什麼根據你認為我做得不夠呢?因為我一聲不響的工里斯托巴德沒有爭論。他沒有說什麼。烏斯但克金作了一欠深呼吸。

「你是喜歡什麼的呢?

「事情多得很,就只不喜歡自我宣傳。」

「你認為你給黨貢獻了很多嗎?你貢獻了黨些什麼呢?」

三?還是一半呢?」 肉都獻出來,我也是會很高與的這樣做的。而你——你自己貢獻了多少呢?四分之肉都獻出來,我也是會很高與的這樣做的。而你——你自己貢獻了多少呢?四分之

「我覺得我也把什麼都貢獻出來了。」

「不,並不是什麼都貢獻出來了。於是說你把你所有的東西都犧牲了嗎?不,

「這眞得謝謝你,至少,請讓我把它看成一種恭維吧。」

一宗好買賣。」 一宗好買賣。」 一宗好買賣。」 三對於你並不是犧牲。你從這犧牲中換得了許多快樂——這對你是並沒有感覺到。這對於你並不是犧牲。你從這犧牲中換得了許多快樂——這對你是

認這個呢?情勢對於你好像很不利。你不知道怎樣去生活哩。」這又不是在這兒分配口糧,你高與取多少就取多少好了!可是你不能。爲什麼不承這又不是在這兒分配口糧,你高與取多少就取多少好了!可是你不能。爲什麼不能

『我不是在要求同情。同情簡直就是無聊。帶了你的同情去吧!」認道個呢?情勢對於你好像很不利。你不知道怎樣去生活哩。」

能夠猛烈的吵架、爽直的果敢的講和了。 且他的心胸開朗了:他覺得好像從他肩膀上掉落了二十歲年紀,他又是一個孩子、且他的心胸開朗了:他覺得好像從他肩膀上掉落了二十歲年紀,他又是一個孩子、里斯托巴德的表情是非常頑固而孩子氣的……烏斯但克金禁不住笑了起來,並了。我今夜是來跟你作永遠的和解的。要來個一勞永逸。而你却要趕我出去。」「不,我不願去,斐多爾。伊凡尼奇。因為如果我去了,我就决不再到這兒來

作為一個監督對我說過話嗎?」 很不利。你認識我多少時候了呢?還不到兩年吧?你什麼時候曾像人對人,而不是很不利。你認識我多少時候了呢?還不到兩年吧?你什麼時候曾像人對人,而不是

實在不值得再去搞擾他了,讓他說去吧。可是他總算及時控制住了。這樣的反對算不得什麼,既然他已經在開始說話了,那可是他總算及時控制住了。這樣的反對算不得什麼,既然他已經在開始說話了,那里斯托巴德想說:「可是你總也是作為一個工廠委員會主席到我這兒來的,」

烏斯但克金繼續說:

的。每一個人都認識你的名字,每一個人都需要你。可是克羅辛里卡對你怎樣呢?上工去的途中,你對你在路上所碰到的熟入都得點一下頭——對什麼人都是很親密田野。我還記得奠基時的情形。當然,我們有許多新人,可是在戰前——唔,在你建立起來的,我就是其中的隊長之一。那新宿舍的所在地原是一片荒地,光秃秃的開始建造了新的工場的,最新的機器是怎樣來的。……那些新的鼓風爐是共青團員開始建造了新的工場的,最新的機器是怎樣來的。

斯伏洛夫斯克去,並且你一定會去,你覺得一點也沒關係。」 庭,我的故鄉、我父親的墳地、我的一切!明天也許你會被遷調到察里本斯克或者 你到這兒來之前,也許已經去過幾十家工廠了。對於我,這可是我的家宅、我的家

在這兒,我就不能像你那樣的喜歡這地方了嗎?」 「停一會,」里斯托巴德打斷了他的話,再也抑制不住了。「你認為我不是生

在這兒是很好的,在察里本斯克也並不會壞些。對於你,克羅辛里卡只不過是從這 一站到那一站中間的線上的一個段落,對於我,它却是我整個的生命。」 「不,不是因爲你不生在這兒。却是因爲你沒有生就那種性格。像你這樣的人 「不能這樣快的下斷語,」里斯托巴德抗議者。「你應當從我的工作上去判斷

…但是你擾亂了我的思想了,」他接着說。「等一下。」他好像要打瞌睡了,把他 。一個人不是一本你一看就能讀的書;你看透了他,然後才能捏造出一些東西;… 我的忠誠,其餘一切,從頭到尾都只是你自己捏造出來的。」 「捏造了又怎樣呢?」烏斯但克金說。「我敢說,我們大家都彼此捏造了很多

的頭放在手上,他的神色很疲乏。里斯托巴德帶着牛憐憫牛興趣的態度望着他。

在在地面上的東西,而却是——我不 是當我開始作人生的各種驚人要求的時候。直到那時,我對於社會主義與共產主義 有一個抽象的觀念,彷彿它並不是存 「是的!」烏斯但克金說,突然高興起來。「我是在講着關於建設時期。那就

四年就完成了嗎?真的嗎?可惜不能 個孩子。可是當棚架在我們周圍四處 在三年內就完成它。」 o快呵,快呵!……什麽!五年計劃 兒,」他用力踏着地板。·「而一當我 是在此時此地正在實現着的。就在這 間的東西……唔,在當時我還不過一 認識了這個,我就躁急得不能忍耐了 在火星上有時能夠實現的東西,而却 搭起來的時候,我明白了:那並不是 知道在什麽地方——一種飄高在遊星

心裏想。 確實不容易,」里斯托巴德瞪着他, 他神光煥發了,目光奕奕了。 「這對於像你這麼躁急的人,可

你知道。 那人生的乏味的家庭生活 向前望着。「所有那些都阻礙了人, 感到與趣了,」烏斯但克金繼續說, 「於是一切舊的東西,不再使我 塊重鐵般的,拖住了你的

四。一

事情。關於這些,是並無什麽很可怕的……」 分離的一部分。你難道不喝茶?不刮鬍子?不養孩子嗎?唔,這些就是人生的乏味 「可是什麽是單調的家庭生活呢?」里斯托巴德安詳的說。「那乃是人生不可

的生活都光明圓滿才行。」 「我要人人都幸福才行!」烏斯但克金說,並沒有留心聽他說話。「我要人人

洛夫的意見眞不錯。 席!一個著名的人物!他是用他那種習慣的快活的與半誇張的方式去思想的。馬卡 你該到什麼地方去,到那一個療養院去呢?只要你的精神一同復,你就可以成為一 個卓越的黨的工人了。……現在,你是我們所有的克羅辛里卡工廠委員會的那種主 他繼續講着,里斯托巴德則仔細的觀察着他,想着:首先你得囘復你的健康。

。祝你晚安吧,良善的人們。 很好,可是告訴我一件事情吧!你是想找個醫生去醫一下呢,還是不想呢?」 ,無線電也靜止了。道已是因勞動而疲倦了的成人和玩累了的孩子們休息的時候了 黑夜籠罩着宿舍。黑夜監視着人們的睡眠,傾聽着他們的談話。燈光都已熄了 「聽着,」他打斷了烏斯但克金的話,插嘴說,親切的拍拍他的肩膀,「那

報雷 號○○八路德常海

### 廠紙造和中

| M. Salaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - 187 (SL - 101 III )                     |                    | 11日 東京 14日本部 19日<br>11日 東京 14日本 第日           | Ida da    | E. 44   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------|---------|
| ne ne for to                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>対しる機能は成立</b>                           | 1) (41-1)          | 14年15年15日<br>14年15日 - 14日<br>14日 - 14日 - 14日 | DE SE     | 10 5 學  |
| A MARINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E                                         | DISCL              | #:                                           | LAT N.    |         |
| JULY BULLY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.4410.45561 (0.00)<br>20.80 (25) (0.00) | )88.1.1<br>)88.1.1 | <b>建筑的位置</b>                                 | 世 美       | BIT.    |
| St. T. T. SECTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29:00到春春                                  | Dei                | ewisons H                                    | 발 부님      | 墨山      |
| 1.15(11)的是[170]。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sa This in C                              | 128                | BARRER IN                                    | 0.24      | 但里里身    |
| THE THE THE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 是可能 经最高价                                  | 不                  | 海航-com 475 行                                 |           | 1       |
| 元三 到 4600年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 朝衛口從東西提到人(                                | 200                | ALCOHOLD III                                 | 上         | 1 10    |
| 一20個形態報 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·     |                    | - 建放出力管外部 日子                                 | Dis often | 司 图 司   |
| 元 四 明 差[72829]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 差 61 门房 6 二层 监 16 17 1                    | 1 7 85 2 12        | · 国本社工公司科明 [5]                               | THE NE    | M. MITT |
| W W 22001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 東京司司皇母科教門為(<br>東北西西西南西司                   | D                  | WHITE DAR ST                                 |           | 200 年 初 |
| and the grant of the second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (a)近摩斯1243到91会                            | S) BELL            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·        | SET       | 概結立是    |
| or or M. at sorre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           | C                  | 44                                           | 甘         | "       |
| A Post Sand St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X Sec.                                    | V-                 | IR                                           | 7         | 被蒙中一種   |
| TORTH A 1 57800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电中国基理(                                    | 3814               | 倉庫福田中 1                                      | 學維修       | 報 中 華 報 |
| 35099 SERVIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30162554141                               | 181                | 福建商品 计                                       | 鱼鱼        | 型数      |
| SE PRINT MILETY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 266年76年度1511                              | t) d( £ )          | 三级现代的现在分                                     | 1界、地      | - 差 支   |
| ARREST TO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TANK CHANGE MARKET                        | 04                 | THE PROPERTY OF                              | JIL I     |         |
| <b>玩</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 二三五                                       | 哈                  | <b>天</b> 武                                   | 址         | 刚       |
| And the second s |                                           |                    | BHENCH -                                     | China me  | 图中节     |

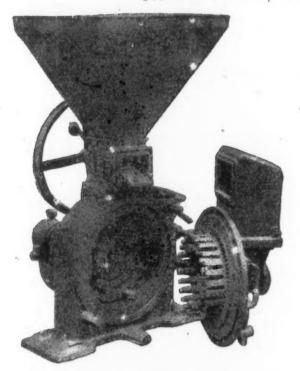
者 最 原 前 都 着 章 派 自 市 我 土 等 司 基 遇 土 二 进 。

### 上海科學技術雜誌聯合廣告

| 類別           | 雜        | 誌       | 名           | 無       | 稿                          | 舞及發行者                                                                                                                                                                                                                                            | 地                                                                                                  | 扯                                                                              | 電前                                                                | 2              | 售                                                                  | 1                                                    | 價             |
|--------------|----------|---------|-------------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| -            | 科        | 133     |             | 學       | 編輯                         | 中國科學社中國科學公司                                                                                                                                                                                                                                      | 上海(18)陝西南<br>上海(18)延安中                                                                             | 路523號<br>路537號                                                                 | 7255<br>6454                                                      | 基              | 價                                                                  | Ξ                                                    |               |
| 般            | 科        | 學       | 大           | 衆       | 編輯發行                       | 科學大樂社民本出版公司                                                                                                                                                                                                                                      | 上海(0)博物院                                                                                           |                                                                                | 17971                                                             | 1              |                                                                    | Ξ                                                    | -             |
| 科            | 科        | 學       | 時           | 代       | 編輯發行                       | 科學時代月刊社上海科協                                                                                                                                                                                                                                      | 上海(0)廣東路                                                                                           | 137號三隻                                                                         | 12163                                                             | 基              | 價                                                                  | Ξ                                                    | -             |
| 學            | 科        | 學       | 畫           | 報       | 編輯發行                       | 中國科學社中國科學公司                                                                                                                                                                                                                                      | 上梅(18)陝西南<br> 上梅(18)延安中                                                                            | 路235號<br>路537號                                                                 | 72551<br> 64545                                                   |                | _                                                                  | Ξ                                                    | -             |
|              |          |         | N. W. S.    |         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Bed Bed                                                                                            |                                                                                |                                                                   |                |                                                                    |                                                      |               |
| +            | I        | 程       | 建           | 設       | 編輯發行                       | 工程建設社                                                                                                                                                                                                                                            | 上梅(0)混准路                                                                                           | 路222號31室<br>97號108室                                                            | 19352                                                             | 基              | 價                                                                  | 79                                                   | 3             |
| I            | 化        | 學       | 世           | 界       | 編輯發行                       | 中華化學工業會                                                                                                                                                                                                                                          | 上海(18)南昌路                                                                                          |                                                                                | 71254                                                             | 1              | 價                                                                  | =                                                    | -             |
| 程            | 生        | 產」      | 與技          | 術       | 編輯發行                       | 中國技術協會                                                                                                                                                                                                                                           | 上海(0)黄浦路                                                                                           | 73號                                                                            | 45878                                                             | 基              | 買四                                                                 | 元王                                                   | 11            |
| 44           | 汽        | 車       | 和公          | 路       | 編輯發行                       | 汽車和公路雜誌社                                                                                                                                                                                                                                         | 上海(0)混造路                                                                                           | 97號108室                                                                        | 19352                                                             | 基              | 價                                                                  | 四                                                    | -             |
| 技            | 電        | +       | 世           | 界       | 編輯發行                       | 電世界社                                                                                                                                                                                                                                             | 上海(9)茂名北                                                                                           | 路303弄8號                                                                        | 38059                                                             | 基              | 價                                                                  | =                                                    | -             |
| 行            | 電        | 信       | 建           | 設       | 編輯發行                       | 華東電信出版社                                                                                                                                                                                                                                          | 上梅(5)天潼路                                                                                           | <b>哦娰路口播岸</b>                                                                  | 46240<br> 20                                                      | 零1             | 東東                                                                 | 價五價                                                  |               |
|              | 機        | 械       | 製           | 造       | 編輯發行                       | 機械製造工作者協會                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                  | 路169號209室                                                                      | 98827                                                             | 1.0.           | 價                                                                  | 四                                                    | 5             |
|              |          |         |             |         | -                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                |                                                                   | i N            |                                                                    |                                                      |               |
| 方            | 染        |         |             | 化       | 編輯發行                       | 中國染化工程學會                                                                                                                                                                                                                                         | 上海(9)澳門路                                                                                           | 150號申新九廠<br>267號301室                                                           | 39890<br> 19022                                                   | 基              | 價                                                                  | =                                                    | j             |
|              |          |         |             |         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                |                                                                   |                |                                                                    |                                                      | -             |
|              | 紡        | 織多      | 华工          | 程       | 編輯中發行中                     | 國紡織染工程研究所國紡織圖會雜誌社                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                | 34259                                                             | 1              | 價                                                                  | 五                                                    | 7             |
|              | 紡纖       | 織多維     | <b>企工</b>   | 程業      | 編輯中發行中編輯發行                 | 國紡織與工程研究所<br>國紡織圖書雜誌社<br>纖維工業出版社                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    | 1243弄91號<br>660弄A7號                                                            | 1 .                                                               | 基              | 價價                                                                 |                                                      | _             |
|              |          | 維維      | <b>企工</b>   | 程業      |                            | 國紡裝圖音雜誌社                                                                                                                                                                                                                                         | 上海(23)江寧路                                                                                          | 1243弄91號<br>660弄A7號                                                            | 34259                                                             | 基              |                                                                    |                                                      | _             |
| 杂            |          | 維維      | 東工 康報       | 業       |                            | 國紡裝圖音雜誌社                                                                                                                                                                                                                                         | 上海(23)江寧路                                                                                          | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>698號                                                    | 34259                                                             | 基基             | 價                                                                  | 四                                                    | 5             |
| 杂            | 纖        | 華健      | <b>東</b> 華報 | 業       | 編輯發行                       | · 國紡織團會雜誌社<br>纖維工業出版社                                                                                                                                                                                                                            | 上梅(23)江寧路<br>上梅(23)澳門路<br>上梅(27)餘姚路                                                                | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>698號                                                    | 34259<br> 34106<br> 20632                                         | 基基人            | 價民幣                                                                | 3000                                                 | ララ            |
| 杂路藥          | 纖中       | 華健      | 14.4 AM     | 業誌      | 編發編發編發編發編                  | 調紡裝置音樂誌社<br>機維工業出版社<br>中華健豪協會                                                                                                                                                                                                                    | 上梅(23)江寧路<br>上海(23)澳門路<br>上梅(27)餘姚路<br>上梅(9)恣谿路                                                    | 1243 <b>弄91號</b><br>660弄A7號<br>698號<br>29號                                     | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378                               | 基基人            | 價<br>民幣:                                                           | 29<br>3000<br>3400                                   | ラララ           |
| <b>路</b> 等 5 | 鐵中中      | 華健      | 學雜          | 業誌誌     | 編發編發編發編發編                  | 調紡機圖書雜誌社<br>機能工業出版社<br>中華健康協會<br>中華醫學會<br>辦學衛生社                                                                                                                                                                                                  | 上梅(23)江寧路<br>上海(23)澳門路<br>上梅(27)餘歲路<br>上梅(9)愁谿路<br>上梅(9)愁谿路                                        | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>598號<br>29號                                             | 34259<br>34106<br>20632<br>33378<br>39870                         | 基基人员基份         | 價<br>民幣:<br>民幣:                                                    | 3000                                                 | ラララ           |
| <b>路</b> 等 5 | 織中中婦     | 華健      | 學報          | 業誌生     | 編發編發編發編發編                  | 調紡職團審維 整社<br>維工業出版社<br>中華建康協會<br>中華醫學會                                                                                                                                                                                                           | 上梅(23)江寧路<br>上梅(23)澳門路<br>上梅(27)餘歲路<br>上梅(9)愁谿路<br>上梅(9)愁谿路<br>上梅(9)江寧路2                           | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>598號<br>29號<br>41號<br>293號                              | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378<br> 39870<br> 35099<br> 33365 | 基基人人人基金        | 價<br>民幣:<br>民幣:                                                    | 3000                                                 | ラララ           |
| <b>路</b> 等 5 | 織中中婦醫    | 華學藥     | 學報          | 業誌誌生界   | 編發 編發 編發 編發 編發             | 調紡機圖書雜誌社<br>機維工業出版社<br>中華醫學會<br>中華醫學會                                                                                                                                                                                                            | 上海(23)江寧路<br>上海(23)澳門路<br>上海(27)餘歲路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)江寧路<br>上海(23)愚圖路6              | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>598號<br>29號<br>41號<br>293號                              | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378<br> 39870<br> 35099<br> 33365 | 基基人人人基金        | 價 民幣 買二                                                            | 3000                                                 | ララララ          |
| 梁 醫 藥 計 主    | 織中中婦醫醫大  | 華學藥     | 學報          | 業誌誌生界   | 編發 編發 編發 編發 編發 編發          | 調紡機圖書雜誌社<br>機維工業出版社<br>中華健康協會<br>中華醫學會<br>婦學衛生社<br>大德出版社<br>醫藥世界出版社                                                                                                                                                                              | 上海(23)江寧路<br>上海(23)澳門路<br>上海(27)餘歲路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)江寧路<br>上海(23)愚圖路6              | 1243弄91號<br>660弄A7號<br>698號<br>29號<br>41號<br>293號<br>57弄6號<br>5266號2樓68室       | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378<br> 39870<br> 35099<br> 33365 | 基基人人基件基基       | 便<br>民幣<br>(管理二)<br>(便<br>(更三)                                     | 30000元五四四元五四四元五                                      | ラララーデーラー      |
| 梁 醫 藥 計 主    | 鐵中中婦醫醫大中 | 華學藥     | 學術世         | 業誌誌生界   | 編發 編發 編發 編發 編發 編發          | 國 新 報 書 維 誌 社<br>中 華 魯 學 會<br>中 華 魯 學 會<br>小 華 魯 學 書 誌 社<br>學 學 學 雜 誌 社<br>大 荣 <u>廣</u> 業 社<br>民 本 出 版 公 司<br>中 國 工 業 月 刊 社 | 上梅(23)江寧路<br>上梅(23)澳門路<br>上梅(27)餘姚路<br>上梅(9)愁縣路<br>上梅(9)愁縣路<br>上梅(9)江寧路<br>上梅(23)愚圖路<br>上梅(0)北京東路  | 1243弄91號 660弄A7號 598號 29號 41號 29號 41號 293號 67弄6號 6266號2樓68室                    | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378<br> 39870<br> 35099<br> 33365 | 基基人人基金基金       | 便<br>民幣<br>質<br>便<br>(質)                                           | 四 30000元五 四 三 三                                      | ララテクラク        |
| 職祭 醫藥行主 也    | 織中中婦醫醫大  | 華 嬰 藥 衆 | 學術世         | 業誌誌生界學業 | 編發 編發 編發 編發 編發 編發 編發 編發 編發 | 調紡機圖書雜誌社<br>機能工業出版社<br>中華醫學會<br>婦學衛生社<br>大德出版社<br>醫藥學和版社<br>醫藥學和數社<br>大衆農業社<br>大衆農業社<br>民本出版公司                                                                                                                                                   | 上海(23)江寧路<br>上海(23)澳門路<br>上海(27)餘歲路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)愁谿路<br>上海(9)江寧路<br>上海(23)愚圖路6<br>上海(0)北京東路 | 1243弄91號 660弄A7號 698號 29號 11號 29號 11號 293號 37弄6號 5266號2樓68室 8131號 21號 E14號 83號 | 34259<br> 34106<br> 20632<br> 33378<br> 39870<br> 35099<br> 33365 | 基基人人人基金基基金基金基本 | 便<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 | 四 30000 元五 四 三 元 元 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 | ラララーラーラーラーラーラ |

### 恆新股份两合公司

上海(○) 江西中路三九○號 雷話 10836-7,15854號 電報掛號 11805號



### 五星牌 互作機械

一、4'-0"至16'-0"全齒箱精密電動車床

二、10"至24"高速電動牛頭鉋床

三、6'-0"至16'-0"高速電動龍門鉋床

四、3/8"至1是"高速鑽床

五、2"×54"高速横臂鑽床

六、32"×9½",50"×12" 全齿箱電動萬能 鉄床

七、280m/m×1200m/m林肯式高速電動 平銑床

八、32"×9½"全齒箱電動立銑床

九、80m/m 萬能卧式搪床

十、270m/m×760m/m油壓萬能磨床

十一、36",60" 齿輪滾床

十二、6"至12"全齒箱電動側床

### 五星牌 萬能碎粉機

優

野

一、材料選用適當

二、構造清潔堅固

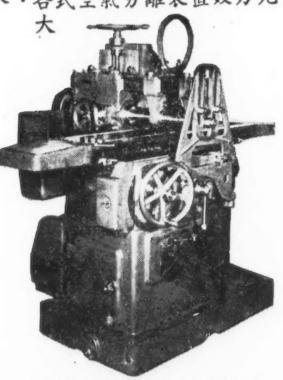
三、應用馬力極省

四、能碎粉三百餘種

五、能使成品增加容量 六、成品細度可以自由調節

七、碎粉效力可達97%

八、各式空氣分離裝置效力尤



林肯式高速重型電動平銑床(出品之一)

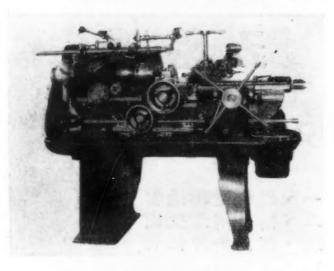
(樣本説明函索即寄)

第一廠 上海(23)陕西北路849弄152號 電話35228號第二廠 上海(23)常 德路851弄8號 電話61872號

### 華東工業部

### 公私合營

### 新星機器股份有限公司



廠 址:上海延安西路一五九○號

電 話:二一九五六・二〇四七〇

 $1\frac{3''}{8} \times 4 - 4\frac{3''}{4}$ 

六角車

床

其他出品

◆ 愛司牌脚踏車
鏈條

★星牌脚踏車鏈條 六呎精密齒箱車頭 車床

14"×36"萬能磨床 油開關·吸鐵開關

營業所:四川中路六七○號

電話: 一七一七五八



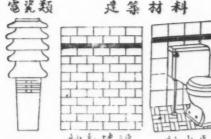
### 大中瓷電股份有限公司

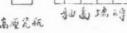
電報掛號 一二六七一號廠址虹橋路六四〇號





治療器





機排出統



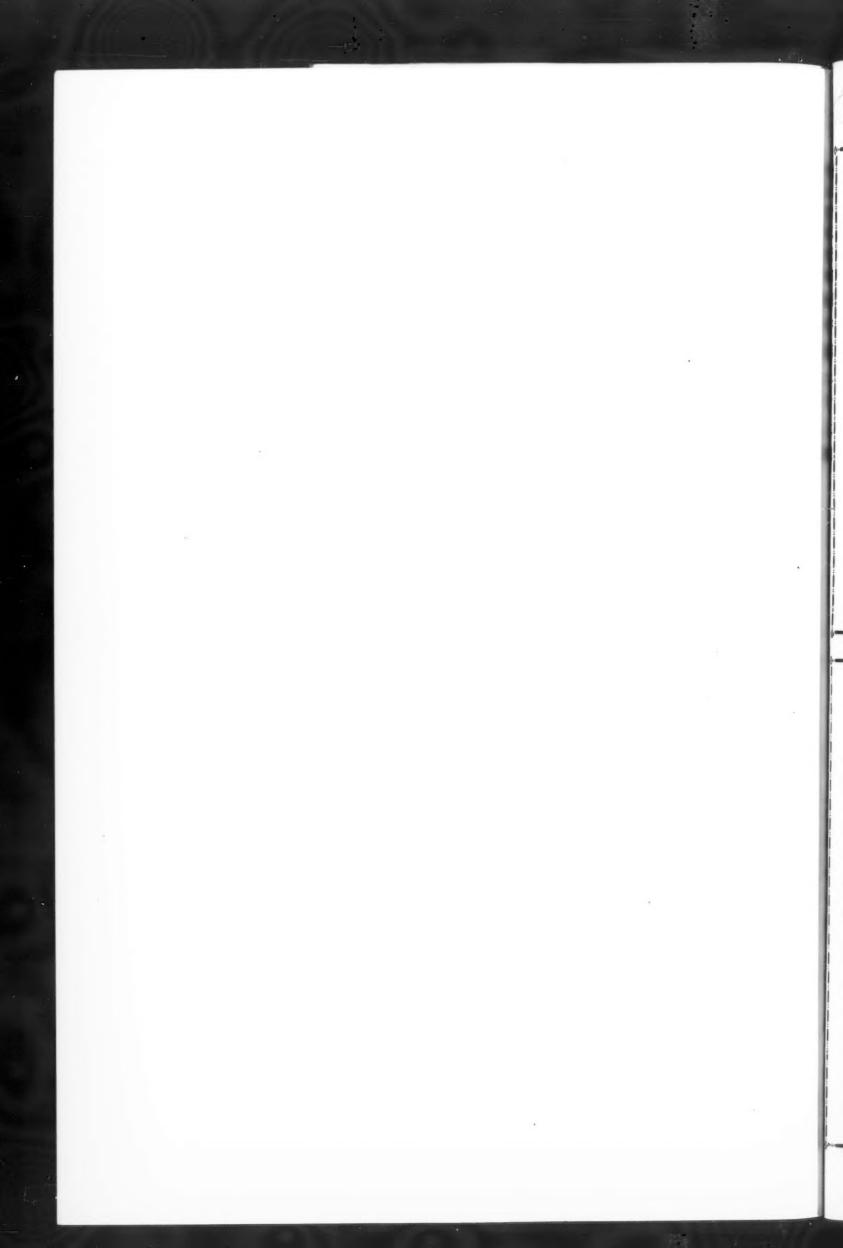
電板瓷瓶 馬賽克地磚



話一四五九七

電

地



### BEST COPY AVAILABLE FOR PHOTOGRAPHING